



# Edito

#### Bel hive

On le rend plus joli, plus silencleux, et meintenant, on lia retire ses fils . A PC Update.

de plus énervant qu'un PC conronnant et trainant un gros paquet de spaghetta sur le postèriour. Entre le bluetouth, le WIFI et autres ondes devinez pouvoir vous débarrasser d'une bonne partie de vos fils. Même

devisions bremos poswor

Et si d'eventure, votre boltier n'est plus à votre par notre sélection sans oublier les ventilateurs et

Une fois votre PC fringuent neuf, paut être

transformer en magnétoscope : suwez notre guide. A moins que vous ne prefériez amerivas. promers DVD vidéo ou donner une nouvelle vie votre PC. Et pendant que vous serez penchés consulter done notre dossier technologique sur différences de l'une à l'autre. On peut gagner en performances dans les joux 30, en qualité de resttution sonore dans les DVD. Miss on peut aussi se passer de carte son grâce aux nouvelles cartes mères décidément de plus en plus

trouverez yous stors votre espace d'affichace un peu enstrect R si vous ? Line fois qu'on l'a teeté, on ne peut waiment plus s'en bien avec 2 écrares qu'avec une TV, voire un vidéo projectour 1

> de puissance qui vous manque maintenant I Note trolssème chapstre sur yous sider puisque nous rentrons dans le wf du suest. Avec ces conseils free posvoir gagner quelques

centaines de mégahertz. Et as as ne suffit tourours pas. notre test exclusif des cartes mères Grante Bay ou encore sur notre previer de la GeForce FX Avec Out, décidément, un PC ne se lasse jamais

d'offrir de nouvelles idées et de nouveaux numéro de PC Update peut occuper comme sovées d'hiver I Christian Merback



# **Sommaire**









nVidia GE Force FX
Aprile 6 mos de domination
sers pertage d'ATI avec le
Fadacion 3790, le temps devuit
pambre bern long a rilvida.
Mais voilli la CE Force FX.
Serve glinifention qui au-dain
de se pursonne apporta des
mouetes frontines émouetes.

Transformez votre po en magnétoscope Avec us miname di envelopemet, us PC paut remplacer un megalétocope et vous oltri de outle socompenilles. Yous pou ext ainsi pendre une érission cours, la regarder du début per destigar la fin s'arregater la destigar la fin s'arregater la destigar la fin s'arregater la la companya de la

# News

Notre selection des nouvelles jeux p18
EVÈNEMENT
n/Vidia GE Force FX

#### Dossiers

Special haut debit p26 Le PC sess fils ! p44

# Pratique

Transformez votre po en magnetoscope poz

Werdocking chapitre III	p70	
réez un DVD Vidéo	p78	
and the same the	- 00	

	pros
e bi ecren	p90



#### Comprendre

Les capteurs photo phoveon p'
Cartes son : p'
Les processeurs 64 bits p1

Comparer p11

Boitiers, alimenationss, ventilos L'esthétique, le silence, la stabilité...

#### est

Scanner à plat CCD

Conon Gú , Séé et lous vú spolentin public naturárques a spolentin public naturárques por la constitución de la conomita del conomita del conomita de la conomita del conomi

## Special Haut débit



connexion Routeurs et nodems ADSi Choisir son

#### p26

# Comparatif boitiers, alims, ventilos



Jue vous vousie, monter n nouveau PC ou améiorer celui dont vous lisposez, ces 3 composerts sont essentials sour l'esthétique mais kussi le silence, les parormanons et la stabilité.

#### 110

Canon G3, S45 et ixus v3

3 appareils
photo
numériques,
3 usages

overclocking
Ceta faix, nous sertrons dans
in vidus signt area in mode
d crepto complet pour faire
gagner des





Le constructeur Shince arrive en France en introduisant deux lecteurs DVD porticities, in Prodest DVD 5820 et in Printed DVD Drafel. DTS, MPSS2 errsi que le MP3, és sont competibles d'engentes edequal. Si l'image obtenue sur l'ecret TPT l'est l'expertitée, les Pochet DVD s'en trent ben. Et grêge à leur lecture MP3, lie serviront aussi de pikebox musical Avec un qui serant embarquiles i Le peck se complète enfin d'un connecteur allume-pigare, p'un chargeur de batterie, des transport, pour une gametée de deux ans. Leur prix respects



#### Acquisition Mpeg2 en USB2 LUSB 2 profite sussi à la vidéo. Grâce à se etesse accrue, Dauge

propose sins un boiter d'acqueston volto Mpag? utilisant cette Le CVC 150 est luvé avec 3 locários disveloppes par Dazde.

#### BenQ 15' TFT

Personalists, 6-come spoults aux construct benucosis pour les grands

depend of the 10247766 pour un ongle de visios contrate de 350 1



l'impression directe 51 peut perfois etre pretique d'impreser

compatibilité even apparells photo et

Les fonctions es su stielle a extenues à cette heure sant putte l'impression velidation. L'association de 2 appendin de prétinable quend le constructeur e fait

Encore des platines de salon Divx un second models, se DPG00 it s'agit ni piue si moles que d'une DP450 à laquette se greffe un port Ethertat. Elle est dons cercele pounde are destino DeX service del superenues directament à partir d'interest grâce à une recon haut dépt comme l'ADSL mas s'ocus nects

Must la platine pourre également lim des Dixx stockés en niseau sur votre PC par exemple. Une manière comme une eutre de travamentre is surrout sold to the DC surr in TV most filtre media are one south. TV die morte propriese. A velotier Another quie Kiss his serie pass long/lemps resist seul bar de chrinewa pussque Lake/h yeekt d'annoncer sa plutine LVC-2001 tassée sur la mime pace Sigms Design que la DP4501000. Las performances de matricion devesant donc être tras produes, le mode Progressive

grown, more value indravione in Delt 5250 è 3 Gins au prix de 2050 €. Mais en more avait communiqué en fail seria lous la préciser l'us bon par était donc d'envers 3100 f., conquichment de déderment la démandre leur au léve pai, la demier a l'envelope d'un plus grand étain et du plus de métricre. Vius les pro de cen maintines sendus en désait

#### Inews

#### Coronono Si vous n'avez pas les movens de vous acheter un

toujours remplacer le chien moins de synthisse vocale i





Appareil photo de portefeuille

Creative. La Cardoam reprend en effet le e-dimensions d'une carte de crédit et n'est quire plus épaisse. Espérans que se



#### Que faire de 294 Shuttle ?

GHz, d'un Giga de DDR à 330 MHz, d'un disque dur de 60 Go, et d'une certe Pissesu 1000 (1 prostré Le tout est reté vis deux Fruitron 1500 et 500 de Foundry, specialiste des L'ensemble ainsi obtenu s'appel le sit duster de classe Beowylf, il obbeet le 55ème merieur soors de l'histoire de John práciali maja na nez Fastimer à 500000 St. Et à cural.

sert il 7 Tout simplement il policuler des simulations de



#### Boutique grosbill La marrie e Combil const de Zameiro e Aora o marco

visibilité des produts à le clentièle Rome d'unos à eux







#### Inews

#### MiniPC de Luxe Dans rathe dossur sur les PC que en font plus d'Hurdwick

Megazine version en foliagia con la finanzia le casi plana de la elevación del del Michael Belleta servici el des control del mentre del d



#### L'électricité sans fil pour bientôt ? Modewe, une posité pronouve, anni de propriée pas prétypes fondomels de supports d'altremitéere électriques sers lis pour appareils

registe the part PN out information. Came there is not in open of provided immune mortage-down ordinant above that the provided part of provid



Une carte mère à tube ! Alors que nous attendons quec impatience les premiens

originale, loueble man eutry helio AX4GE Tube, le première carte mère à etiliorer une carte son à tabe ! Cette



#### Nor mains cher

Nec our elloroderross etc assez áldade pour ses ácrista pertisient voulor LCC1501-6K est proposé à un prix plus proche des ministrations de angle de vue généraux de 120° Mais Nec nous priomet qu'il conservers les

PC design ECS Docationers, les PC rectangulares ne sort plus it is mode. Entw servicing sur son design Equiple as obost on PA out

# **GPRS** sans portable

wavelens 862 11b pour le reseau logal et le 500 f. a fet un peu cher les 40kbps du OPRIS mass of votes nilever, pas errors de Nineau sans II en prime, ca peut guend De son clái, Olitec pri opose un modern SPRS our port USB bibande également. benutoup plus competité que le Nokes

#### Inews

#### Sur le front des disques durs



purpose HMV is revendu no

Eve forturnet transfer, corner dus decrues sensitività de 200 Co. Ramonada 7200 7 of 7rous stord is difference to shap note for our failles plus modestes quisque les versons 2 No rost de 40 a 150 Go en possuant par le 60, et le 120 alors que les versions 9 Mo seront proposées en 120 et 100 Go. En disposeront comme leurs

Serial ATA Promise on PCI

nouveeu formet, un tel ognitique exter ne

supernorm = 137 Go palsqu il militare soni respectivement 58 et 894.





#### **Boîtier Itee Morex** E nie nan Call an effen bester de Clárman en

egant extratemente de l'engo. Il pemble en haven't night pits is or que le capet soil

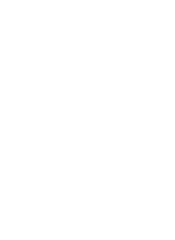


#### Claviers pour PDA Saitek

madries. Seites organes des clavers pour la mons sumostiques qui redonnement ceut être le poût den PDA à persions. Le Mini Keyboard ne ninenve zu long 2000 et 2000 nigra que le Sistri pe Neyboard, version registate suct touches un oxu dus confortables, existe en petit regret, to ne comblent provus pour l'instant qu'en gwerty A noter foreign chec Sately's sorte de stylets dont un muni d'une led, ce qui paut s'evérer protrique pour utiliser son PDA dans de mauvaires

conditions de luméres et d'une batteire extrene pour PDA.





#### news

## ■appelons un ■chat un chat peur portides. On orderel deut perfer

cuine des consproperty Office Law Deformal To

higuences de fonctionnement

againment que la bort attendue

équantente à une Selfornet TI 4200 risultets, de quatre foie inférieurs à new do is need nights. Make

INVEST SO ettendent is 1%o is support de l'ACP see cendres, lui

Battern 9700 Per Theory, co ma

les cartes n/496A et

ANDER AL MODEL is non-defenti du GPU NIGO no sers per GeForce 5 mais GeForce FX St le suiet vous l'étrasse. tourne in page | Toulours chap ridDBA, is seeke d'un NVDSM serait revue de NVCE des DeForces Ti

IPEG et MPEG. De sius il offre une 6500LE retook Au moins, on ne

befores en sus de ses fonctions numeride Du côte des paces et Jeton D'après Sident, une certe 9000 qui evet des performances baske our in XP4 T2(in version legitur. rétenues na 5500LE Sorter paracrite du XP41 doit être

440 august ont été grafilies les fonctions VWO at super TV. Violis gui Been de processeur nVDM.







## Préparons l'arrivée du seigneur Athlon





FAND \$151 erwi qu'au VA KEEROO. cidC64 on acubode nor no face OCHUP a disola d'agress le ridOM a su la bonne lake de pliconer

per SSAC en DIS II Prin SS & cartes mines. Exps modifies out intibasile surun NST400 mmogue MSEet. respectivement our un AMD 6151 et. au lithgerTemport d'AMC, Keesto 7 Sechant que la viense du PCI est. out discus not lest sepre long main un emplegant au PCI coverante. In PCI Excession.

adopte per eVDA et Al. A terms, il

fremen AMD restaurch Schless & n'avoer per encore d'Athion 64.

in NA 455 Lis natur apporte la il 205 Milz Le reste est plus

un chillre d'offeire en sugmentation printeger opn 82400A und Available du KT/500 augoniture la pomme hell et as PNOR butour du www. 56 655 dort in PCB and report, client MOIA our is introduct Solve introduct to Grance Boy an deux benefitte de relmone de later \$45PE on not of or level des connecteurs de toutes les



# 800 MHz pour Intel





de soufie esec ans 3.06 GHz a responsingly mot 5 dire. le gamme en effredert son dibut d'erede prochaine alors 3.4 GHz est également

exect Melors tout, notices que les s'effectueront & in vienne recrystile de 200 MHz, le constructing munt done cheld de souter l'atage du 166 MHz 3551 Quad pursons) et de posser de 133 qui risque de donner du fil à retordes, à AMD blen aur, male

de FSB, meia il taudra attandro la



arreds (fun bus 6 800 MHz sortia retarble du Prescott. Cette densire arrit finelement programmele pour la fin 2003 See

Parkwise d'AMD est peu morre

μ. Moine remarquée, notore le et 2.2 Oby Bushningsmand

agents over in normalishment during the agpelions Hammer, Owinser upper it. terrestors, un véntable record futur Options, sersion destrote aux serveurs de l'Africe 64, directors serve doubt resitté. chage des instructions 64 bits. A de propos, il a également annoncé pound persetty a AMO coractivistiques per contre restore inchangées é sover \$50 Métr de d'assistation adaptil, in 64 bits

1900- provi en 0 13 u présentant um Inde Part polarities d'orgine) Cerise sur la gliteau, ce peocessur dispose ship des ports L1 milés , il n'est donc pas riche. Nous promi fout de même



# Le meilleur du jeu, tout frais sorti ou à

#### Ils sont sortis, nous les avons aimés (ou pas du tout)



la versioa 2007 dilija triks relucion.

RatiSport Challenge en 3D gu plus est ! La possage à wast 5 Naox 1 Au programme, du monde ou salve, sessées ou prisentes, excellente louebilità.

DEA 2000 NA THORSE

Harry Potter et la chambre Need For Speed : Poursuite des secrets (\$4) Who are reports overtare our PC Ment for Speed anchorse lee-

Discourage of Language Plants. emblance gost appostratique

aspect revetors to harking De-

Civ Itt Pley the World If no managent # Chilliation III

crelitations, des unitre midden. une interface amélionée, des veilles. Les untie fons etc. le série

en preit eu premier abond, il

doglight, automent dit du simule-

O Master Toronia 2003 America

ture action SD. Pour le mote, il feet

## venir

pusibilità sette su golide chacun...

Mee 3 ne révolutionnere e pron

out is genre put a bien beson d'un **ODeadly Dozen Pacific** Theater programmi immergeant pour les missions

Contribet 4 specializes, was Chonney, A notic un mode multi-

joueur cooplest! jourse!

**GLOTII** Marrie dans use reconstitution 3D asset

Nightlire (SA) Two proche d'un Hattie par l'espet, ce jeu d'action scenarué

c'apporte pas condichese de respecte birn l'univers de l'espron.

appropriate if he feet plus qu'il spective male if an expérez pas le OF IAGT2002 Eleven Many or young riffees per fam, in you

supertie add on your blen des





#### Inews

#### On les attend de pied ferme

#### OCcement & Concert

tout on our client dept first on ofigure plane Famora Nobius

#### mes rement pour foocesion. 9 Smed COV

une Region \$700 og une Ge

#### Napoléon graveso E n'est pes sers appeir aux arrefrum du penie Gebjuburg, ce

tile dame in domaine. L'éditeur, IGI 2: Covert Strike

## Plus subtil our In Quality like.

Toca Race Driver

# Determina



cheen au polesson rouge. Mars on

#### **EverQuest Planes of** Le works it list semble over

pursue Versit rous pripers une

mais surfact des équipiers,

Prestoriores (trees) Avec ses plis graphenes SD,

is NVA. Pue question de bournes



**Highland Warriors** 

#### (Data Rocket)

Starsky and Hutch ment cases. Expérers atriplement que

Stor Wars Galaxies Le pius prometteur des reus d'Utima Orfre, édité par Vener,

monde fentrolique sux nombreures

The Sims Online pages Fort du sucote des Sims, Maxis

Sim City set Tun des mai PC tes obe words; et à surai titre ! Cette proces or see year. regioner a



#### Inews

# nVidia GeForce FX : Preview technologique

Annoncé et surtout espéré por beaucoup depuis un certoin temps, le GeForce FX, olios NV30, o attendu le début de l'année pour se montrer C'est donc l'occosion d'observer sur le papier comment nVidio compte Paire Paos è lo conurrence occosionnée par le Padean 9700 d'ATI.





Artises se germe de GPU il une tréquence frant par fisse l'hydrine. Esse et conservant une bonne parte de l'enchérolure de la vesioni snécéderie, chique nouveils moutane a todelois apporté une justification sechraque ou un gelt esplicatif en ternes de performance, quand serves.

teriese, de performatione, quand ce n'étemet pas les deux è la foie la nouveau président à l'excellence grochique, et accessorment consumet du Reden 1920 d'ATL, no se rennes de Service de somme ou swell pui le persier nes défonse PX 1 Unique de certa nouvel e apparlation somme louis logique pour une caré groleuis logique pour une caré grobright to permise GPU are frequel for syphesium de inflida et lieu anopere replaneus de lieu GPIX cet transible en comman Edite, le definica PX cellipre un estadeur per nocimble Cino FIX qui représente un des démantes ettaux de on recurreu CPFU.

Le preprier chiffre parlact, c'est

De la DDR-II pour le GeForce FX plus sent d'iller plus lon deux des settes que les sont les gares de la language de la communication pur point le communication pur point le communication pour le communication pour le communication pour le communication pur le communication pour le comm

IZ de l'Indoes 2000 ou aux 50 le manure de la manure del manure de la manure del manure de la manure del manure de la manu







La reduct et la etcha retractivoni un vesulum renou nei sveticon inquel pulsqu'it sens le premier à 2 100% Hordwers. On veil que client une mèrcon de type DOP- mildis a choul de voir les choses Bi Dalent est assencée à 2000 en grest et de dépasser la Misra et oftre un bronde assence concurrence der bas les concur-

de 16 Gairs De serte en descousce 20 Gairs De la comita de la Contra Del Contra De la Contra Del Contra De la Contra De la Contra De la Contra Del Contra De la Contra Del Contra Dela Contra Del Contra Del Contra Del Contra Del Contra Del Contra D

Integrat disk un plecedage MPEG-

Más a chosi de voir les e grand et de déparación de la comparación de ec. Outre la puntance, o sur asr les nouvelles l' sinvise le Cine PX que écolid de metra l'acce en marquer les essaits

# a guerre de

COMMENCÉ.

Por comprende l'abilité du Cine.

Por comprende l'abilité du Cine.

Por ce est nécessaire de sevenir une petite sinée en criste. Agrés le discharce 2 GIT, le discharce à Gitalian de sevenir de dessessait le Persissaire d'avec de l'abilité de la comprende de l'abilité des l'abilités de l'abilité des l'abilités de l'abilité des l'abilités de l'abilités d

cessi également un minimum de

performance, table i Procession i per della mengiatti a popoli, por li officio a le bismo noti i possiti di per periodi a pri di di perpanti dei silitati stessiti si la li di di silitati a di di silitati stessiti si la li di di silitati a di di pari la Dilla Dandi in casi desi vista, pari la Dilla Dandi in casi desi vista, di periodi di silitati di di di periodi di di silitati di periodi di di di di di periodi di di di di condi-di Roma Directori si a gossimi di della di di la di periodi di di periodi di di periodi di la di periodi di la di la posi di periodi di periodi di la posi di posi di periodi di la posi di la posi di la di la di la posi posi di posi di la posi di la di la posi di la

admit.

Amough prisent, auxi in Parloon
NOO of 279 proposes are compared
Noo of the Market of deep Payalin
General on Amough 270 proposes
Amough 270 proposes
Amough 270 proposes
NOO proposes 270 proposes
NOO propose 270 proposes
NOO proposes 270 proposes
NOO proposes 270 proposes
NOO pr

D'après rivida, le Gell'orce FX est le GPU qui pfire les mailleures parformanous et la plus grande complecté de terme de programmes ton at d'utilitation des abades. Es effet que seulement la Octifica. Est hidiges foutas les fonctions de Direct X de manufecde abades mais il va milina su dié puague risides propose una sessio 20-

#### l'avantage de nVidia Grice à ceta version, le Geforce FX est croatin de levier en une

Indigent people 1002 eventucione de trautation proposition de l'accident 1002 eventucione de trautation de l'accident de l'accident people 1002 eventucione de l'accident people 1002 eventucione de l'accident people 1002 eventucione de la conferencia de la conferencia de la conferencia de la conferencia del la confer





permet d'utiliser un padage intertron de vos applications. Les leux maniero optiendes, de même que pour les approxitors plus profes-

CIPIS de rélate prend donc l'elu nursi ent capeblé de pêrer u shader de 65536 nitruction

easure: Tubbaution du lister dans cette phrase cer on peut disk river évellés en penson que la 2003 utiliserant les ehaders proprenembles en version 2.0, soit contarion et de la discorda, Aff et s'édu fessett meux de s'esten-

clocked an on gui concerne le

complexité et la richesse des

effets our opurors offer les per-

un retion de 1 é sans pete de positió. La memorie est elono bende passante per rapport au Redeon \$100 Le Geforce FX Architecture 1 et 2 pour optimiser

informations regolesement as

plinded une pertie non négliges-

mes d'Adoptistive Textung per record eux certes AFL Ger GPU intigre on herdware un algoeithere die commission des infor-

#### Le terme intellermple regroupe

	GeForce4 Ti	Gefero
Higher Order Surfaces		
Night Strike Soffice		
Continuous Temperation		
tersu payecurers Majore		
Georges Displacement Hagging		
Vortee Shodore	- 11	204
Non Impromises	239	100
No total transmittee	330	256
Non Constants	96	256
Tengony Registers	12	16
Plus torqu		256
Static Cord of New		
Exposit Gueral Sov		
Piori Stofem	11	204
Sedun Pops		36
Risk balany Indructions		104
Non Oder Instructions		100
More Serry George	-	64
Data From	DVY	

rs.	Higher Order Swittess
000	Righ Strike Surface
~	Continuous Terrorisation
	tersu oxplicatient Masping
	Georges Displacement Hages
U	Vorter Shodore
	For Individues
	No total new class
	Nos. Constants
ı,	Tengoniny Registers
	Miss soups
	Static Corpel New
n	Eynamir Gyreni Sow
ľ	Picel Stoken
	Sedun Fops
	Ros. Seave Industrians
	New, Color Instructions
	Mox Serry Geroops

Le One FX owner peux romaies de rescoues rous Le pétité







compromis intelligent entre le quelité al la performance pour chaque plant Planeure depris de frança avont appeables et à sere éganment possible d'appliquer un filtre pa classaque, ce que ne perme pas ATI. Entre. l'Intellompie apporte deux nouveux modes de

# Pour conclure

Sur le ponius, le GeFonce PX o tout your desert is o'Newson du promont so towns de chipoet prophigus DirectX 9: La puissance acceptations at his consciste espérieume est solutions exietantes De plus, les technologies telles me le composizion de costeure et les possibilités de pinel shading apportunt un plus bende passante en moiss per report su Redece 9700. D'alleurs, c'est signment sur les jugera diana un premier temps le that sette on dereier at in GeForce FX. Sn affet, les applicetions utilisant DirectX 9 servet certainement ancore an nombre

cetions utilisant DirectX is served, continues and another an incentive trial contribution of another another an incentive trial certification of a service delicity of the prevailable accordant, commen of the blacks, beneating piles 1 and 5 along plassians another inon officialities, in Cefforce FX service delicity, in Cefforce FX service delicity of the contribution of the contribut





# Special haut débit

#### For Philippe NAMEUT et Arreny PARETTS

Oue ce les oits pour disposer d'une connexion permanente ou pour oilen plus vita, les connexions haut débit, ADS, cottle voirs escaleille s'imposerre dons tout les Poyers Libocosion de se repencher sur ces connexions historiec aussi blen pour les protoger locosie sertre plusieurs PC, choisir un modern au un routeur adopté de choisir la changer) son ParPoit pour eux qui frauraient pas encore Pranch le pos.



It minimal along qu'il y a tant de droises inférensaitées à y tiens. Des de plus ainvant que de des de manuel que de des de la manuel que de des des des la major charge premietra pour c'heque page way, valle étes prés de certainnes applications, enimations, valles, son servos mei De plus flucheux que l'impossibilité de sinsejer un polot, un dreve, une bands emborne ou loui deuir pos flubler parce que vidre posé nobler parce que vidre posé noble parce posé noble posé noble parce posé noble posé noble parce posé noble posé noble parce posé noble posé noble parce posé noble posé noble posé noble posé noble posé noble posé noble posé

de desoir commer lan

que pròque une conventor pervirante in mis de reuse. gen ICO en timps mel com torrete, ouverables aidprotiques ou velaphonque en IP, consultation de wet pontante au mithide beauti, 40 Quand en dispose au elle en perramene, on s'ippesi, and qual part de part phe amenir à tou bost de chimpte i per services qu'il peut enrès.

PC SPECET - AMOUNTS



nue sites optimales. Et même quand its ne le sont pas encos, le gen de confort est quand même niet.

ayan toxus proposes awarenthisis as Tricus 1504. Kibus Mass quand refere 26 bis missas quan modern RTD bis missas quan modern RTD bis missas quan modern RTD awarenthisis missas de la qualitat de la companio de la qualitat de la companio de la qualitat de la companio del l

de nomb-

Se votes riferes pas motion frantivi in pas, professor vivin ser ni in pas, professor vivin ser notes comparation des dell'imentre offers indictable. Les drois en railliere of ADSL est primorigane too conseils sond is pour gas votes y solyies plais. Il ser prisant cort of palestas des seventiges non négligeables, hartates pour les jouves de sous étas dels abories, ces autre focusion de comparer solar fortit leves d'acteux, si man "Et derne cas, veus sevetif de l'extre cas, veus seve-

Altan, on our footment may gave in a plaquism on many gave in a plaquism on middle people in the plaquism on middle people in the plaquism of the many plant of the plaquism of the many plant of the plaquism of the plaquism

The first entry on the amendment of the control plus to a first and the control plus to the control plus t

Solvaire par exempte y strouvers dilyk non intesit par support is da Numerica et les particulors sufficamment fortunies auess I

# Choisir son offre et son fournisseur d'accès



Depuis peu les affres en mattière d'ADSL se sont multipliées. On a désormals plusieurs alternatives à Wanadoo, cependant les tanfes baut comme les conditions varient

comme les condicions varient: grandement: d'un provider à un autre, alors leauel choisir? L'époque ou pour disposer de l'ADSL, il fallait obligatoirement passer par France Télécom, est bien révolue. Maintenant avec Free, Freesurf, Club-Internet, AOL ou encore Tiscali, pour ne citer qu'eux, on a le choix. Ce choix est d'ailleurs si vaste que l'on s'y perd.

out d'abort, I faut clatin-Drun cott on retraine his packs les pecks; mais I your foudre " tout compan" ou competent sowier is hardware phoentment. gartie kone. L'infrastructum Hill-In nouncrotion authoris internet. Enfin. on retrouve encore bon A let from ACML et un mortem pue combra d'offen ou perrount decepto with concello En que la partie trafic qu'il faud y Telecors, c'est cette société qui plus souvest, l'apomement de couples or town, cleat-b-des propose les lignes ADSL outs In partie fone et trafic court sur " La Ligne ACSIL " de France Tablecom, but yours change of a Marmont excepts less todalité hord according up abcommon quent à lui être géré par de muioperplets main same moderns. ATIONY LA Ligne ADGL " ches tons d'scolle nort prograies. praches de-on qui est offert days ried Nebusimo, puis voca

Product Development Solutions Development Solutions Day per Notice After Solution Sol



MEDICE. LE MODEM EST QUANTÀ LUI EPRETVEMENT CIPEIT. .. POUR LA DURES OF L'ADDRESSENT D'UN AN MINERALM. pourrez agéer pour una offre de lacation d'un modern au près

choix qui viendre se preffe al II yout misux opter your une ofte countie even France (no de volté propre modernous ne souheitez pas en acheter un sécurement, your dever yours tourner vere les packe des 117 € de frais d'iretalistors.

Les offres - tout en un - sont pegis pont vendus quest é sue some 75 et 150 f. Pour ce orie progra modern, et o'un abonneversit à votre non que sous cospiles, il vous en coctera

puis 25 € d'ebonnement à « La Lione ADSL + A ce total your. devinez elors ejeuter l'abonne 30 € en fpection de l'offre, et is. location du modern ferryings donc mains colleuse à court terms, per politre vous redéménagement vous devrez talistion à nouveeu Enfin. 4 coldware gue le version prob. pre, les eventages âtent d'affre se révolers toujours more colleux que l'équivalent en abonnement combine

Les offres combinées avec de France

La Ligne ADSL Télécom largement proposite. Award foot, sent per France Titlécom Au

choix, your pourse store

pourse également return un vous poster simplement ment é - La Linne ADRE werd Tellie ADSL 512/125 émission II s'egit là de l'offre la facturée à 25 ¢ par mos. Vient errute fothe 1924/125, so vote 1024 kb/s. Il s'eqt de l'offre servele à seror l'ADSL

plemander à ce qu'un fechnicles

Une fois your some ADSL guvene son offer. One: ggill armer et toujours à payer l'abonnement à · La Llone ADSL »

D'IN PORT OR WE TARK DAYS DE DOMANE C'EST CLARICHEST NETWARDLE DU S'EN BORT LE MEUX. EN CE QUI CONCERNE LES AUTRES PROVODRA, LE COÛT DE Company on the long and the property of the property of the property of the property of the second o

#### !dossier

Les offres des

providers plus grand choix. On eura is posribilité d'opter pour une adution 1024/125, or retrouve aussi en entrée de gettime des offree 120/125 other centerts rean law offre à 512 to de débet tertion de perteger votre ligne

entre pluseurs ubissieurs, le

non régiqueble. Entre les offret 126/126 euront quintille pes susciter de l'exture teléphomous dimeruries. For contra foli plus vite qu'avec un modern FIFC discoupe at serittene done it once our utilinerd internet pour le mai ou le other on mode texts. Asset less pecks et les forfats leut compris é s'est plus relocazaire de pesser par France Telepore your carely in loop our last sewder que vous surez refenudose myerana la-même le coût de formittee die in Jone & FTI More

re your disposes disk d'une

tigne govern en Nationero pa eservicia, vous devivo d'abord to relative à l'recreet tous ces providers proceed outsi quelques ser-Vices experimentalism or refreeze sine is normalité de disposer on plus @uniednesse erus d'un espece plus pu moral important pour un son

such numerical au agreem d'un hotine parisos gretate Tour doce he because our waves Note: to delive reas les offices des providers changest soupromotions at offers apagains etqui-ors tribinux sont donnés After indeate



le pas négliger le <u>câble</u> Senates ou Numbrack, surfer

Orokia

Modern USS 149.9 € 64 €

IC OFFICE - AMERICAN PROPERTY AND

· H

#### !dossier

Coté performances, comme on next le combider les mamayahan acet mistryement conches Turbelos con résultata sont e prendre - avec des procettes », de moniscretest on effet des movernes constitées per dvers utilizateurs un peu pariout en France http://www.orroguille.com /index.phg). Cels. dit. assourd by ayour provider ne garanti les débits de ses offices. Or on foodfood de la delle lterme utilisé nour définir le meillen ceretrel de l'infrastructure ofographique donnée) à et donc de votre localisation geographique, les perfor-

pourront être très différentes. Brefors chillres permettent de se faire une idée de le qualité disbale du réseau d'un fournisseur d'accès donné. Les résultats en download seront perticulibrement importants pour les

edeptes du télécharge-

ment, les chiffres de pino count is our served under intérnamente du marché des pour les edeptes du seux moins tent oue les autres on ligne. percentary on housement pes leurs texts. En attenthen sowent is difference dant if n'y a pas que Fese ectre les alles de fortaits our propose des solutions et de pack se situent ou nyrou de la priessos ou fortuts 512. Norm comme non ribes marters. Pour le Freesurf proposant tous reste les providers qui prodraw des offers tols estéposent des solutions en resources à 42 et 44 € per

peck ou en forfait offrent more Emerged e en plus comme averrage d'effer la dans les 2 offins. Dans le possibilité de disposer domeine des solutions d'une edresse IP fixe Viennent ensuite les offres 512YER sur le manier c'est. Free qui s'en tire le masse. de Tiscelu alub Internet. Co provier propres an effet is fortait le moire ches in moment. Free semble la demande Les abondés ne sont pes servis tout de sube et surfact le débé constaté est très méricone

une for c'est Neon et Freesurf qui s'illustrent. Ainsi in premier propose in prit d'un routeur Ethernet et de seos suspoit le second offre quant à lui le possibilité d'accorder un que sa capacité de traterouteur Ethernet pour augmentée afin de faire du simple modern USB qui ou cette eugmentation sera effective, on eers elors en que Tiscel, Club-Internet.

orisence de l'oftre la plus et Nordnet proposent tous les tres des côms extent des moderns USS ou no were served rose factories Arms your n'aurez pas à payer plus cher lors de l'ouverture de votre kone. In poût ons dans l'abonnement.

> Gotté offen 1694 c'est du coté de 9 Online que l'on trouve la solution la plus utilescence Co provides offen on effet un mark à 39 f per mole, un modern USB 50 £. A Phoure actuelle é s'acut rie to solution 1024 in mores obles du marché. en mesure de tern de l'ombre à bon nombre d'offer 512 qui s'eviront plus coûteuses. Notaz eu passage pile pour en profiter, your n'êtes pas obligés de sousoire au service téléphonique de

Officiacom Frommuse for

on seconde position on

forfait à 79 € par mors, quis

vient Wanadoo à 80 €/mois.



#### !dossier

# Choisir son modem ADSL

tota premiire chose à



Que de soit dans un pack ou séparément, à long terme. fachat: d'un modern ADSL est toulours plus rentable autune incotion. Les solutions USB sont les plus Préquemment. proposées par les providers, mais d'autres catégories de modem se montiment parficis plus intrinessantes.

France Tillicom soft pour le

moment de marque Algatel et modern ADN, est de vériter PCI Mais to of your deadersh-ADG. fonctionnent sussi bien ment even son DSLAM (DSL cuter tes modifies homologuille resrouper plateurs fignes ble changement de pleage. ADSI, pour les connecter au your news done coverts. Use the such replied lan modelan rigeriteur de lignes trièchodéfinir le tope de moviere. seprent out! exists outre modernt USB. Ethernet, PCL et liquipit pour disposer d'un more ADSL, Les DSLAM - Nevles routeurs/moderns.

e Mesouse 755 or Koerre ear

Les différentes catégories de modem

Les madens USB venis technologie USB leur per-

retution, pour ne peu dire touun frehose de blas de certe erec queiques propriétés de FUSB sous Windows, mets destrat depondre a l'avenu

met en effet d'illes bies ebonde

bies, reis In sont autol ber

sirroine stinstalistes. Le rierion herfouller de l'Airend

1 ISO conche de colisi d'una colo

de couleur vets, re vous est

cent it's pay recess Lee modeley 1995 and rate and

is provent power des problè-

mes d'alimentation avec carrai-

celles éculpées de chipsets

WA I y a bien souvert une



medite. In Lundoviter 2104 USE de ches DrWAN, D'autre lariture seratus de ECI induse. mants russ Workney Faltes 16 das readoms USB, certains systems d'excloration parmaryum ris rimura

premera à syor été loofs ou ADSI in demanders tour guine cano récesa sot installife our le rectine mosguritare um deparent fasie-L'inventege en passert par une corts riseau est que la reclem eucun souci de competibilité matériale.

Les routeurs/moderns se sont nes. Mais detta cette configura-

on retrouve tout d'efterd l'ensemble des fonctionneités NAT firewell Engulte, eumilms this gue ins moderns. differ not PC, un prorisk 2 on 1 year beings. many more. It has one is now état un obetacie i y encore peu de temps, certaine modèles codest many of his promachers. DUOD POOR PRODUCT trum Educates have not be coded.

sous forme de curte PO, ou sont les séus absorbables de ler voes-indree et poytr le boi ber de l'unité centrale. Contraspert aux moderns USB in re-report an olested pet de canfits, mais personne Ité. Les moderns POI ne agré peut d'intérêt palsque l'un des configuration composite if in est de gouydr utiliser n'importe

tage ou reveou des per-

Les performances

ties per see dicits et ses diffets, tour les moderne es. kaleec près, in différence est mage comparée aux transferts à 125 Kolsec en 1Mago De \$Missa en réception et de

1Mbps en érrission, de ou est

the he pings stomes d'une catégore de moders à l'autre en première position, survez des moderns USB dee

disposent en effet d'une puce seur central La tempa de elopope est me leur mais euros type AMD 350 MHz ou mores. lorsqu'il e'egit de surler ou de tiMcharge: les 10 ms de délé-



ATTENDED

#### !dossier



les parable de Courier Sinhe, Caulott, Ulaver, oir excussive, oir excussive FPS et jeux ceine, c'est tagique bon à parche che dit, nos redellers ine sole pas les sauls à agir sur les performantées de la comexon. Elles vatient besuccup seion le distance eithe votre FP et lis prispa ACSI, air alganite sous des connects. Plus vous en cles propins pois les les seions des portrects. Plus vous en cles propins pois les seions les prises propins pois les seions les des propins pois les seions les prises propins pois les seions les les propins pois les propins les propins les les propins les les les pois les propins propins les propins les propins propins les propins propi

med de se napase nas remere ou vous sellane. Il e conseder Les Sortales postesories autoritats postesories autoritats postesories autoritats postesories autoritats postesories autoritats postesories autoritats poste de reduce autoritats postesories autoritats qui as soutir entre plus saturats qui as soutir entre plus sellanes qui assenties per plus sellanes per plus

Parcelle les mederes de se

| Control | Cont

differentiario pasi exameno per lexus portionneces, le chice no finame au type du modern. Si vobre bodget esti levida esta di roudi dine certam de tra la livera cobre por un modela PCI. As pare, le portage pormi la loggami es finame purilir del certam dinessor est di est oggiani esteguini. Si vous del portion del propositione mem. PCI, ou si voes envitamge de nogletir un patri riscasa local lakita trop de linas, orbanissas qui modern (1550. Casi.

ment PCI, ou si vous enviewger de regeler un petit réseau local seus trop de fines, obseliseux yn modern USB. Cela dit, imeur, meat peur être eviege investri un plus plus et pour es un modern. Ethermet pour és les tous problèmes de compatibilité et, ancir un plus large éventails de nouteurs

included and a second s



# Partager sa connexion Internet



Acon un PC dest bein en orum deux au plus dest misus. Mois profilera de votre connexión tribernet sur trotuse leis mochines de la motion cleste encore melleur! Patur roccordera au Not tous ves PC ou cear de la Pamille vió une seule comesdon il existe plusieure solutions dont la code et la complexión de innie en service pariente en Portoción des performances et de la sistaurés explexi.

entre is openezion Dinemet

max extremities du réseau mois

Pour porter dous réseau sous

réseau et de cliquer sur «Orier

Comment of the commen

10/100, pour 10 Moths ou 100

vous apporterant rien de plue en de ports ISJ45 et per lequel les PC secont relvis. Si your nimez cortage de votre connexion dez, par exemple, deux PC mums d'odigeneurs Etherset not ben olus qu'un rooks il RASS doct un est équiement FADEL rissomer. To below up. emany of an end Engage of an training DC right uniquement d'un port l'invete, il est possible de chier un nisseu neisse pes trop and the A is home un remanu-Ceta permettre notamment de ris mirro type main I set possiqui utiliment le protocole TOP/IP sans ever à coper un ficher de Arek, on peut elebir un pent

Un réseau basique pour trois fois rien

écisiement un portable ou un tro-

Made Let adoptions 10700

where KC and in finish is fact.

If the KC and in finish is fact.

If the

Le partage de connexion intégré en standard sous

Ce systâms d'exploitation, il l'inster de Wirdows 2000, l'élègre un système de WAT pour Meteurs. Adress transières, qui su primettre il tous les PC désirs sur volte néme d'accolière su net se brives de IIP du PC Mb. c'est-à-dre cells qui est desctemed selé ou net se le modern Add, ou cibire. Cele modern Add, ou cibire. Cele prodern Add. ou cibire. Ou cibi



MEMORY SUR LES PC

posside notament Feranlage de peant? Une certaine

du récess serent résorbite « deriver une service debases (F), casis du PC hille dans ce con le control de PC hille dans de PC hille dans de PC hille dans de PC hille dans de PC hille de PC

gurillos des cofreientes promises de l'este fenifie est partigare en deux gerties En heut con rescues les conseuns à l'eternet vis un modern REC de RESS et en basis les consectors élément vis un modern REC de RESS et en basis les consectors réseaux et tresmet hau detail Avec un cité d'est sur le commande à partager est été appendir e un menu confesturé que demes acorts eux propetits de la connación L'origist As veroites d'onné acorts eux As veroites d'onné acorts eux l'experiments de la connación l'activité à veroites d'onné acorts eux l'experiments de la connación de de la conna

da l'evalui siègir (a Wichaus 20 Presti epigenent à calles de noutre 123, pars l'esercit consector Exercit Les première casa à contra concern réditerior de on models qui ve domes accits à internat à réditerior la princip que ma l'esta a l'altra avoir quion se prest differe la princip que se réditerior la princip que se réditerior la princip que se de l'esta princip que l'indones XP se autorisationnest esegoner à avoir active de des contrats coul una 8º qui are obles ce et 110 116 on pagi are obles ce et 110 116 on antique de son an

garge released to the contribution (correct for processing correct for 150:200.000 (man power solice voir lendors Primari flooring solice voir lendors Primari flooring for the fare worth of configural les PC destricts la secondo case est a cooler la voir est al cooler la voir est al cooler la voir est al cooler la voir est accession est la debtoor qui solore les est accession con est accession est accession con est accession con est accession con est accession est acce

drum connection tilmitel gares is mesor and cellen en sin en principal lander per defeat as plenial lander per defeat as demange du PT. La treetie me et derafine case ne savé pre sa la receitant case ne savé pre sa la receitant case de la receitant describers costinate anx PC datants de pouvoir stoppet. Il a principal de connecse no de desendares centres services specifiques commissiones de consecuent de desendares centres l'accès as services specifiques commissiones de la PTP per avantible.

L'articles seasone des

## IP est dynamiqu

to terrent portagoie sur le PCE
side, possiva eux PC dies
taria. Etant donna que PCE
de Windows XP Novabrese
de Windows XP Novabrese
de Sidere la PC de comme un
terrent PCP, pour Dymenic Hord
substratique Le système
de de de Sidere la PCP, pour Dymenic Hord
substratique Le système
de de de la Pourie Pourier De la Pourier
de de de de la Pourier Pourier
de de de de la Pourier Pourier
de de de de la Pourier Periode propose
de de de la Pourier Periode popular
de de la Pourier Periode pourier
de la PCE de la Pourier Periode pourier
de la PCE de la Pourier Periode pourier
de la PCE de la PC





récesu une ochaque fictive et renouvelle régulitrement. Le protocole DHCP office une configuration de réseau TOP/9P advectes IP to region d'une

serview sous Windows 95 per PC his is deliner set soun Windows XP Sinon, is configu-

tes TCPNP de l'adeptateur shape of first labour Contractance IP automator in main indicate TIP du PC November que pas pervise perverse at persons DNS reserved bad at attender

topperent integré el posoccifavantage dilitre postali, Parra contains on part equipment coer Wingele, our devent toutefole covert ou dela de riena montes untiradoura Copeut eusti utiliser un logiciel plant plus complete avec une gestion periodinate d'ut-Instruction on an agreement de propocooper Taxonalland Madfrond

Physicura persona priodificia

d'en recuter eutant que néces-

exercised by a Proceedings tech-

rique de l'application qui pose

sont les ports qui doivent être

Tolrés pour un bon fonctions

nement de leurs produits

carecogni Willoude per everyple. La certion per compre publicante s'in éxent descchalledow servet d'erriber ries drob differents at the surperfer de três prês le trafig ge chaque ordinateur de votre réseau eu Invest de la comeson internet

La voie matérielle : efficacité et

L'inconsinuent des solutions test que le PC Me riebe eu pes forpiment pretique. La solution pour remedier à ce directations or modern clicks ou ADGL. Le routeur vient se ment relies. Les routeurs destrnits ou public integrant on

quelques jeux comme Dablo II posent certains problèmes car sécurité fonctionner avec un partige de convexion du feit du térrare fait office do never I fait un acola direct vers ces ports. 3641 en UDP pour pouvoir ce connecter as serves

es solutions Dermie Options Security Networking Adversed genege Seuten que que locidate life de la comexion partable.

type of distript server I am calling. PSP Window 25/20/NT 4/2003 Integral connection years the following riems: VILLEZ A BEN PHERLES LE PROFECCILE TCP/IP PAR BERNAT DUR TOUS LES



A configurer

et fort gave affice de HLBL II est possible de curcader un HUR decision up mateur afro ri marmanter la novelne de sintoda morrantinosa su nicesa. Date le car d'un partice de our 1024 Main I and Interespond de s'équiper d'un rwitch, qui

sere been plus efficage calum HUB on I percet de cotages anadablament in Impda comles. Cetains routeurs inthorest un modern ADSL et dispensent ainsi da Perhat nu de la knotivo d'un matitéel supplierrentage Le défeut des routeurs tient à leur exentage. It permettent

Pinterings states local / internet men sont souvert same completes & metty en interface de configuration est. vinible Les plus ricerts utilisent La seconde solution, assex

forme d'une page tâni qui donne sopie eux options de

#### Savoir mapper les ports sur un

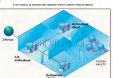
Un des enquis les plus pou-Fon utilise un sputeur et l'incompetibilité avec certernes Fe wy glue heut even les logiques. par le réseau. La méthode le

quelques ports relocasaren à configurations. Dispersionless. à neserace vindovs mes peut queties se trouvest un PC que selon let on être morrolide car caternet forchomyldes he hard accessibles one real ternal libre d'accès entre Internet et un PC. On peut plus aperturies ne sont conficurables our via une interface

80 officeguils, in tout our in pême adiossa P externe d'utiliser in fonction DMZ our teurs et ne se trouve ay eucom logicial de partega de connecton Le DMZ permet de PC sur le niseau. Cele donne

#### L'adressage IP on finesse

Le plupert des routeurs moi-192 165 0 X on commenced per 01 comme (ICS de ser votre réseau II est conseillé un eutre de serveur web loof. potets. Si votre résesu doit





Linux: un

B. PART MAPPER LES PORTES SPÉCIFIQUES POUR ASSURES LE ROIL

accords un serveur web il most size i etinis a ris confin per section standard point out? attribute une série d'IP (P Renge) spécifique, par exemple. 192 105 1 100 - 200 ave 40 chance at efficient is forcetion the Historyton of P pour le serdesignant TAGIL on Arrana Cooker I by Cala parmet de paramètrer des threess de

connector internet. On peut arrol freiter l'apple du PC des ser le réseau, une donnée s'erretter vers un routeur gar utrisse les listes ACL en modifiable male beaucoup moins facilement I

configuration dis routers when routeur de luxe Loug demands un mokrum presque gratuit dan relevan distributions Si voge disposez dens un coin ectivement dickles & cety de votre beneru d'un vieux PC tanoban au sort nuse proces à manquier qu'un vietable cross source and assessed prover un résident qui ne vous Prito // www.covotehoux.com

disquette bootoble que l'on HUS 4 or 6 ports et en kreisland ve order et configurer à parte de Wiedows I Les PC ou our tenantel is consistent on order Linux, n'importe quel PC peut a first box apertund officer

YCS or Mineows XP norout



# Un PC.... Pour le confort, pour l'esthétique,

#### Far Jerosay Fassetta

Le assi si "est longtemps cantonné sus souris et autres des viers mais ce temps est révolu. Les brasées de câbiles qui oment l'arrière de nos PC horriplient tellement de monde que de l'arrière de nos PC horriplient tellement de monde que de la cédebrarea de fils dit tausé l'érrè le chunne d'utesse de son micro. On peut le pilote depuis son canape pour regarde en film ou jouer, emmeres ens écrat dans la cuisite pour suivre une nectéte, ou disposer de connexions internet dans tous sont micro. De la contra de la contra de la contra de la cuisite pour suivre une nectéte, ou disposer de connexions internet dans tous souver le guide! I fire vous retet plus qu'à souver le guide! I fire vous retet plus qu'à souver le guide!

#### Les périphériques Mrs. de non bassoosp de perphenques peuvent se passer de fis

de no puero de pares effector se deserre à la sourre qui vives per mettre de pois vives me l'objes per de monoje ou votre lesquementant de pois vives me l'objes per deve per la proposition de proques les poydos se pois de la source de la source de la proques les poydos se portire their autre, trouper anni replane con par se sou dien ou d'exercit se diapse duns ser les severe de popular de pois et la companie de la source de la source de la la previer et décopre des ou nome me de la source des la source des de la source et décopre des une se de la source de de la source de la source

have in bothhau des fréchettes de lis enen elements, prélèves quand clus possible des pouds à qui utilisert des batheres. Set à acuber de la recharger, cels voue évinent une crise de neef le paur citizates von pries ser cer voiles, empolissent d'a opp pur du partier de voter DC 161 des anni doube pour cel qui les encorress ne protéent pas recone versirent du version altes que c'est aten doube sur les grantes e 1 que cette tenche logs a verdant le que c'est aten doube sur les grantes e 1 que cette tenche logs a verdant le certain de la comment de la

# sans fils !

# pour inventer de nouveaux usages







describts on consorts, capitals de indigent in Julia environmental indigent in Julia environmental valua si va vasa sept della ser valua si va premer di varia valua si imperere di valua. La esta di l'apparere di valua al valua l'apparere di valua e la valua generali per valua e sur presi per di la entre valua e sur presi per la entre valua

Les écrans Un form ses fi, oris ond sembler quesant la base.

A partie d'arrenner dujous provent intent l'arbèpartie dans un colon qua promonage de vereille, vertre conque pour l'écon ou bon vous sereille, vertre conque, est l'action course on conques colonges estimate à out, l'associon partie bits it l'étrer til birs versions est define à out, l'associon partie bits it l'étrer et birs versions est tout l'action partie birs de la colonne de la separation de inne paut beaut de colonné est des pour puis par en les birriès que l'action de s'appointeur, de sont les birriès que l'action de s'appointeur, de sont les birriès que les décides de la colonner par engos serpour à put cal les d'occ l'ent birri destronne mais le



quen pas pour ais protest cen in recommenteres and port plus complementation of our chemischest plus. Publication des ondere de tout y détait les réglementes. Doutes ont des popules, di détait les réglementes. Doutes ont des popules, di détait les réglementes d'Ellimentes et cen ent moi pois los différentes notres que pourreit rigit toute les des possibles in colle notre que poureit rigit toute le la després de sans le possibles inces euls décenhots leures capité sur les capitals de la comme de possible pour et de la contraction de la comme de la complexión de l

If regard with the re-intend organization designation of the production and plant and production and the residence of the res

**Le futur** I n'y authori que três peu de limites a ce qui sauser par les ancles Très blanté ce sers la v

por les covies. Fine Basité de la casi in seale composer de debite l'inflamble de Consult deric proposer de debite l'inflamble de Consult deric que l'accinité considérabliment il lur gaucque l'accinité considérabliment il lur gaucners aura hi la res server pes secliment river pauties server les consultent de l'inflamble de l'

Out PC qui se passivera non sestiment de the mess di but pleighringer. Les accentifiques comprenent of ribbus, en missa les bactitasserent du carvesa si assert data arealpser quelle zone mojeta, telle o talle persière ou pocomars de decision. De 15, in 17 qu'ul sus pous qu'une accettaire tonne de silépath soit transfere etits que mechaire qu'in furraire. De soit transfere etits que mechaire qu'in fron en cri oit cettaire numbres.





n's ware pas de place pour tout le monde. Pour le moment Bluschot et le Ostri fact le cette l'attende de la Ostri fact le cette l'autrement à que l'on pourreit penser, ils sont complémentaires.

\*\*Bluetooth\*\*

\*\*

Bluetooth\*\*

\*\*

| Constitution | Constitution



CERTIFIED



Le 600.11 eet le premier année de durante son de durante son de course au constitue au vivere au l'a self milité en la course le course de la self milité en 100.22 à l'invent, le 802 à 100 invent l'au l'avez le course de la co

pele distance inventum de 100 mètres en intérieur et de 400 métres en extérieur Cels dit, le débit de ce premère standend se limitait à 1 0 U

institute pour respicere une rétrates faire disseque 10 llass-T La problème est siguad'hai résola et pusieure stérdeut du répuiseur stérdeut est seu la companieur de migraté cles perphiriques résers garant public. Le propuls que s'entaile programes serrest. Pour general leur normante l'ori procés l'au n'entaile promisse projuit commerciales de projuits de projui

sic can technologies, de sombera constructural se and respreptific su seen du Wersten Etherreri Compability, Allessa (MCD<sub>2</sub>) et and con le sibert WP To (Marious Falling), Anni, quelque col la merzua, les untere estampibles WP-T, sont compability and pibles WP-T, sont compabilité entre elles, Les standards se diffirendated autour, per lessa débits et leurs fréquences de Sontificament Les (ECC) et Singuit sur une fréquence de 2 4 d'app par un table de la Mario (Alle pour un table de la Mario (Alle de la Mario (Alle

une friquence de 5 Gro.
Moto major le label RisFi, doux stradards ne 
occimumques que s'is utilant la micre fréquence Le 
803.115 no paut pes voir un 
récesy an 800.11s et anventment il paut en revenhavor le 
paut in presentavor le

ritions; on 650 11s of inverseit event Equation revenuha voy is in 802 11g (2.4 GHz, 54 Mpts) prévu cette année. Cestalle proclair double bandier autorisair touvelebb à relapper du le leterative de la compression de la leterative de la compression de la leration digitalment qui riligamte de la compression de la compression de la compression de presental lumpa de un liniqueces and differentes Males que processio lumpa de la SQZ 11 (pròposes su en sicurità del transtion anticolaris del stammation anticolaris del stammation estalla del stammason estalla del stammation estalla del stamma

SilueTooth et 802.11, la cohabitation Ben que le Suetooth et le 600.11s trasunettent les donnéende le refersa luge, les deux technologies ne soot pe de concurrents directs D'alleurs, le prograssion regide des produits

Diselects our le

In Japanement disease in sono Fil dies grodung onitalent esen Inflamenta. Fils de sono Inflamenta. Fils de John Carrisonnia on teleparet de la companya de de la companya de Josephina de Josephina

pas neentr celle du Wi-Fi.

pour 1 Mittee @ 4 Chid if possi-

consomitation d'élemps set de plus esses tablés, oct qui préserve l'instançaria des digipements notationaria des digipements normalistes sans fils des dans lechendagée est un pout annable comme nous l'augit-quans diese la pretia néesse ai annablem excove parâccibles. Le Bastoot présente destinant de cour le l'augit n'elempe de d'autre part une realisses alsaterons le d'hypothéliques in d'aufrirectures parvoqueses par d'aufre parvoquese par d'aufre

eon Notaz au pessage, qu/i sauta da fréquences ) seguré 1600 fota par secon-

Un niceru Blaetooth peut couelle jusqu'it hat pinghi-



referr agende elitotrangus, PC & R.V., d'autriterit de l'autronesse, dont un del autronesse, dont un del autriterit de l'autriterit de l'autriterit de or pete el de aprovinsion cer d'arten dels pour per un maurant de l'2 expension Le Burlado et el trons plus mille missar de l'autriterit de l'autriterit de l'autriterit de Burlado et el trons plus métimenter d'autrit le version 20 du più in producie policique buylin d'autriterit de la missa de production policique buylin d'autriterit le pour l'autriterit de autriterit de la missa de production policique buylin d'autriterit le pour l'autriterit le autriterit le pour l'autriterit le autriterit le pour l'autriterit le autriterit le la missa de pour l'autriterit le autriterit le la missa de autriterit le la missa de production pour l'autriterit le autriterit le la missa de autriterit le la missa de production pour l'autriterit le autriterit le la missa de autriterit le la missa de production pour l'autriterit le autriterit le la missa de autriterit le la missa de production pour l'autriterit le autriterit le la missa de production pour l'autriterit le autriterit le la missa de production de autriterit le la missa de production pour l'autriterit le production pour l'autriterit le production production de production production de production de production de la missa de production de la missa de production de product

d'utiliser son blillohone ports-

dens son profit ou devent in

mechane à ceff Cels cit, le bende presente reste toujours insufficente pour le nicessu de soms the employee depairs and configuration of transport in transport of transport in transport in transport in transport in the transport in the disease of the interest in the



mars. De nombreux terapriores, organiseure el l'exprimentes en sont équipte. Le standard inomet? soutenu installement par German, HP ou lotel a quent é to sis invegne pour un usinge demessage entrôgue eu Wi-FI. Il est censé entrôgue eu Wi-FI. Il est censé.

enslogue au Wi-FI II est cer offir une excellente securali franzelesson mais semble perte de vitasse dep quelques temps

L'HyperLenz est un concurnent au 802 11 et compte à son bent. Brenner Bloopte. Dell, Dickson, Aleia, Tale ou Treas metrument Les portées et les bandes pessantes sont les mémes, neuls L'HyperLenz. apporte m'exc le trenamisien de voix. L'arrivée es produits à ce atandend sur le maché l'emps « este nést moiss moonrue.

Le Wrains ISS assessé

inferentiar (par Cypness Berning) and in Frield of Billaction I. Les produits auroit de Billaction I. Les produits auroit une produit of 1 vinite produits auroit de l'architecture de l'archite

Viens enfin la technologie sans illis de nes composants IND (Namen Interface Berice) notaes (clarifers, sours ou gamepad) Lit encor ce sont des andes nede qui esti allitares è une trifiquence de 27 MHz. Men le procedi e sea lesible et le portife de herni-

mission dépasse reservez à metres Universitées et 2 é fins et de la comment de veux local de la comment de veux et de la comment de veux établer que ses tignes de presidentes que ses tignes de presidentes que ses tignes de presidentes que la commenta la commentation avez la social de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de production de la commentation production de la commentation production aux infragrantes missions de la commentation de de la commentation de de la commentation de de la commentation de

concert par exemple. Less respect d'exposited sont en garte liés à la passance et le provincité de l'internation sont et l'exemple de l'exemple de l'exemple de l'exposite de l'exposite de l'exemple de l'exposite de l'exposite



Тоздента очета безетта, чост на ОЗВЕЗБО, на говет о"кооба нековалностить покат так из очанени на полисноми Видетоете ит 800 кг дел буте утали памаланеймент. Се гозоция не петтое лик вежда и постоложена од учана, пама сех челоция на петтое лик оказар и постоложена од учана, пама сех челоция на приме учана, оказари должно сех челоция.



#### Claviers, souris et périphériques de jeux

Blen que les claviers et les souris solent sans fils depuis quéques années, la portée de transmission a toujours été leur principal défaut. D'allieurs, très peu de pérjahériques de jeux ent exploté leur technologie málo. Les nouveaux standarde sans fils vont enfin changer la donne

Les downers et les accounts de l'account de



ANOMA PRITIES AND EAST TO COMMITTEE AND THE COMM

estres périphériques équiple de cette rechnologie en plus du clarière de les sours. Nes il e quand même plusières défeuts. Tout d'écoré, il est computate unégament avec Win XP. Execute, l'installation des plotes et des cotés de configuration est fasticieus et configuration est fasticieus et

has box to loop do processua. Autre point les joinest, le dieser et le souds ne peuvent peu ennre en mode Dos ou dans le Bood de la carie mine Enfait, a prix d'environ 200 euros est desar mais Trendeuru i noonleur estat Sours, l'investissament eut compensi. La portile de manners son du Studiosti, est donc un estout de balloste est donc un estout de ballo est est donc un estout de ballo est est donc un estout de balloste. coverse in Versionalità in della Versionalità di la discolarazione del profesiona del programma del profesiona del profesiona del programma del profesiona del programma del profesiona del programma del programma del profesiona del programma del programma

nos d'autres technologies

clover ou une souris sons fils, d est temps de passer aux nouvelos technologias. Les perettendre en même temps le technology Windows 1998. L'ergonomie et le dealgn étant des extères à ne pas régèges, ses touches multimédie. Une resion de plus de changer votre

effet tris protiques. D'un smde copies/coller des documeets, de lencer le calculette



genes Et par l'Intermédiaire des mont d'interge que le sers lits clavies, des souris ou des

frequence of utilisation. If feut

optique. La bande pessente de les plus riourdissent fortement







#### Les réseaux sans fils

Que ou soit en 802.11, en Bluetooth ou en WirelessUSB, en de ne facilitenent l'Intérêt des réseaux sans fils. Lours performen et lour niveau de sécurité sont malgré tout insudfisents pour re placer définitivement les réseaux filiaires. De plus, l'installatior la configuration d'un WLAN ne sont pas évidentes.

Ly were All own the return of B. 11

Secretary of the return of the retu

W.A.M. and the opposite W.A.M. are implicitly our connection desired exployer pour connection desired exployer and the opposite exploration of the deposition of the deposition wind types de professional control of the deposition of the deposition

modes appelés litrius/value et Ari-Not La gendra d'Elle au 4 Ari-Not La gendra d'Elle au 4 Ari-Not La gendra d'Elle au 14 Ari-Not La gendra d'Elle au 14 Ari-Not-Not La Galli La MAP sert avers de pont n'esseu extre les deux les deux et structures. El bernerinte le point d'eccles ser se port gelocoles d'in hair port gelocoles d'in hair pour le condient sur révenz per des condient sur révenz per des compes l'étrerent préses par des condient sur révenz per des commessions l'étre l'avers des commessions l'étre l'avers des commessions l'étre l'avers de l'en service bonne su sen d'in service bonne su sen d'in service.

des constructeurs. Un LAN

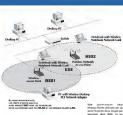
les phiphiriques wereless devent local vivos' le molena 6500 pour sa ver Le point d'écrete pau give June de John de Jo

begeloë SSID qui est le nom

to die die machines it in mode and die fed fing dans it in minimum. And die fed fing gain die minimum mit in minimum minim

Use carry PG Caro, use Amazeur USB or use carry of more carry PCMGIA and schoolson 608 11.





LAN et une reschre ses une PCI 802 11 dans chacus garte réneau Ethernet et une carte ránesu 802.11 sur la secondi. suffernies. Pour un partage de connexion

d'un réseau fine un WAP (per un

compare les debits rieis maximums de deux connections officers is militie bande passante. du LAN sont plus importants. Le debit de domes d'un riseau vous southwest

sorte theoreau de 5.5 Mints des envronnementicios. La propagation multiple du signel se réfé-Hors dispersion date that he of the companion of this out 60%. I devices alors afficie de sour efficientment origin, surfout it des laum comme la nombre d'utilise-

les différents standards sont pré-

les 900 Ko's. D'autre part, sur un WLAN, le puissance du signal en tritiseur Aires un réseau 802.115 tombe à une bande pro-

photique et des form à micro-

Pair que les transmissions de vos cedinateurs. Ce module de coclage a 6th deptite WEP ses at fortement recommends

yothy WLAN peut facilement ety

trouve é une portée suffisante. Design religious de chiptope soné plus pür ils fonctionment en susocetton invo des cirio utilipries ment pénérées grâge à une

connecion internet, du frevrait, ou les tatles de routeses NAT our your away ou diffor Tout est oodage INEP d'us WLAN lore de

nombreuses tentetres et reboot configurations save fils teetife, in codege n'e lemels merché du agone as WLAN is perfy delifecurvie not sufficiente pour un de cryptage via des yottomes pour un hacker qui dispose des ment recordable as WER per pertrine laboratoires de recherche

risques potentiels adjent plue élesés à portir d'un nisseau vontiess deline payveument à du transfert nalocie sost è peu prie les mêmes que nour le 802.11. On Bluetoph descertes PCMGA-ou des emetteus/morphus USB. options de connexion nisseau ou dens in partners de configuration slourth est done sust may mirres orbaves Reportors phones mobiles ou les PDA.



gatore de rémitaliser le touteur,





# <sup>Téléphones</sup> portables et PDA

La technologie Bluetooth va définitivement évincer les câbles cessaires pour relier nos téléphones portables et nos PDA à un neteur. Meis pas bezoin d'investir dans un nouveeu modèle les solutions matérielles existent pour mettre à jour vos produits



Convine de remoreux pérphériques romades, le perfetement eux téléphones contidees at our organisation personnels Les mobiles ont legie. En pretique, evec un PDA d'un portable ou d'un PC de bureeu équipés. Vous pouvez de passerelle. La plupart du terros, os sens un PC possé-

ochiero, giver due priorités LINES. Then not alread former comme un réel serveur Mais PDA et une empri-

PC et quelques téléphones se Present PC Local 600 on settle propert of the convention quand même béstificier du Bluetooth me des edeplateurs MAN SANTE PONCIA WIFE, IL IN sur l'appareil pour que l'ensem-





dent un transperver USB per

périphérique équipé de cette ses modeles. Cartains vendent TDK propose igainment use d'infests des sits complets querre de connecteurs na pace Bluetooth, use carte qui en intéressere plus d'un





## Les écrans sans fils Smart Displays

Les écrans sans fils qui s'appuient principalament sur le standard 802.11b vont donner une nouvelle dimension à nos machines. Meis bien qu'ils prétendent profiter de toute la puissance d'un PC, quelques applications sont encore incompatibles.

A vivit de rentre dans les défents, à est d'élocité. 
défents, il est d'élocité entre de la confidence de repositer la d'élivience entre le Somat Dougray et la Tables P.C. Les deux prodides sent en elément à deux prodides sent en elément à deux prodides sent en elément à deux prodiples de prodicts best désirable pur 
la consideration produces d'act qua le second e del chielogie de sequente pour les de chielogies des produces produces de la chielogie de la conditation produces de la chielogie de la conditation de la chielogie de la chielogie de la conditation de la chie
logie de la conditation de la chie
logie de la chieve de la

numérique et la recommissan-

re implantées il feudire passer pas des logicités accidionnels soliques Law donns erris fils soliques Law donns erris fils solique de texte à travers les esses de texte à travers les envervatuel de POS et la rangation au sein du optiture d'exploration purent se fare since les doigles.

dard 602 11b Pou

cette dernitre dot iltre liquiple d'un compount Name à cette nome IPC Cent, sete PCI.

First de 100 du la trangeur au du significar de montre USS, d'un house intropueur de sine sout ver output de sine sout ver output de la financia de la financia de la ver output de la financia de la financia de la financia de la financia de confluentados de la financia de confluentados de la financia de confluentados de la financia del financia de la financia de la financia de la financia del financia de la financia del fin

Trible as environ in a continue of the continu

inquel Victors dell'ester sur le base d'accuel La commercialisation des permises donns sons fils débutem le B Janvier eux états une et class le cournet du premer formette 2003 en Europe et an Arre Les

provide her indigent dates in pace.

Agranged gest postable is consistent of the section of the

T299 S pour le 15 pouces Le Seuer Deuxes renerso Le reneure su Taitur PG. De remoire song un struit sir un



firm outer siguences dun etado tant Noven eur le bese d'accuel, de performacions. Le beconternent batterie ou passage. Les prochane écrans basés sur le 802 11e n'euront pas ce problè-

de majorité des applications

Dans un sero, les appenils Smart sance informatique L'WirPanel 100 de WeekSonio posside per 126 Ma ge mirrora SCRAM, et un contrôleur amphique 20 2 Mo RODYROD & RS. Hv. II ottogra Againdispose de plusieurs correcpart flesh flore it up not 1895. une sorte micro et une sortie mini taile-d'irrepe de 12 pouces et une subtrome de 3 j. 4 heures sete



## WEWSONG SERA ON DES PROMEEN SUR LE RANGUE DES DORAN SANS PAR. ICI, LE MODELE AN PANEL V150





d'environ 1800 euros et le garanpremieres générations d'écrass notivités gourrandes teles que le quel autre format de vidilo. Les

bunustiques 2D sont supporters. sieurs untilis centrales. L'Avolution contre possible d'utiliner deux res pilos de la mangra



Les télécommandes na auppriment certes pas de fils mais au ins, elles n'en rajoutent pes et complètent idéalement l'usage beaucoup d'eutres périphériques sans fil. Déjà spécieliste du imédie avec sa gamme All-In-Wonder, ATI est l'un des très s à evoir investi sur ce créneeu avec sa Remote Wonder, pertant de piloter son ordinateur à distance.

Worder of prayers it tout utilizeteur désenus de s'effor une port 1958 et elimenté per cet intermédiaire, et la télécommange en elle-môme D'un stion logique rendent en outre le Remote Wonder feolie 6 utilnant le pisetique compount an d'adjoudes oux dicooke un seu dat se qui vers des plus na seves, pératisentes pour les

cher le récepteur sur un port 13795 Mars. made and lessands livepreviousers opera-Ls Remote Wonder multidirectionnelle espiolisties que dans les configurerence coux reletfs ou bles. Autre signs de le

boutoss suvent le programme en cours pictore via le passone de grammet répondant é la norme

Mindows, on Qu Wridows Medie in Pay dillocat. second pour le checun pourse garaméter totale-

WM APPCOM-MAND

Cette (discommende polisque en sus de la croix muile vitesse de déplecement



dens une direction - elle propose deux boutons simulant les

Cette télécommande e tout pour pister Fonctionnelle, piroramplece: occasionnellement en fut LE produit é posséder



# Du sans fil partout

#### Les technologies sans fils ont ou du mal à émerger mais le mar ché est enfin lancé et les usages liés aux univers informatique ridéo, audio ou blen à la domotique sont promis à un bel evenir nd les ondes redio s'en mêlent, rien ne les errête l

Albeure actuels, in starderds same file de type nombreuses catigories d'équpersents informatiques. Nous per exemple. Les premières webcome some his sont également erivies La Logdech Oho, Core off, to finise bende connecto de la transmission ha repercute our le mode des vidios tris secondina D-Leik professionnel équipé en IEEE vidéas menquent de flucité même en petite résources. Le



Toujours côté vidéo, nous vidéoprojecteur LCD heut de bees rente è venir. D'ici peu, ce

c'est dijà in cos en Ase. Il est une felt de plus seme per 105H. Edisona d'une comoné PDA pour une autonomie de 6 les 1 Minns mass les applications sort vestes. Il poursi per exer-



TLP-T700 de Toshibe enegaci-A project 2000 mars I fee partie d'une gamme composee de quelre Modeles Wu-Fr flux vidéo de troe AVL MPEG. ou engan MOV efficacement. tions ou à de la barecutique Haire Heureupertent, in veterormenteur a metá sen connectiques VCA ou 5-Video



gaze Une cete Compact Final 512 No se vend en effet aux santatavi de 20 nach Comma se sporting froid frantessum, de ces bestiesignes sere fils (de ces bestiesignes sere fils per est seres au marganeri der actual d'acquisités noté statilée pour processes de capsurer en film D' sur ser PC per une comment versies Seules le comment sere sont d'accocustante d'ringes sont d'acco-

Pumque le Bluelpoth et c'eutres technologies contre l'HyerLANZ transmettent faciliement de le

-0:

Le TLP 700 per Tormou, un des tous nouvelles voerpreuiscertures Nouvell Hand Navel (est fest) à une Verrousse (n. 600 11 p

ple elemán le cispectió d'un PDA, mais chalignans dipalement à un response pleso románique. Di response pleso románique de che a un constant a dispendar accoció à une centrale de un participament produción, entre se capació at cella de ou den centra del type Compacti Flant, vica dispensar problem en la hista éleculation Le dispensar del responsar problem en la hista éleculation Le dispensar del responsar compare en de stockops ser cenlas mismos, en en ties aventa-

re de l'audio. Il y a tour d'abord les casques s'éties qui fevert centamment la tobac De effet me à part attencre de côbie qui est cligiu a pris avatiga, le même casque servire au et balledur. MPQ, une charle HE, ou an PC. Et lives le portie des fauves technologies, on pours eties posser le sandeux en locutarit. une pleglette bonnet au pour de bureau. Au même tire que les écoulairs. Les encocales.



divasilient sous assuit of allowable or consideration of the considerati

des des produits menquents per friende, que l'on pusse demander un expresso à se coffidere va con paist du son silvichtera portable, que froi contrôle l'ocuertane des portes, des volets au des arreleres de se résidence, ou que notre voltare communique avec le pompe de la station service.



ser que

### pratique

## Transformer son PC en TV et magnétoscope numérique

Transformer un ordinateur en magnétoscope numérique est une táche élémentaire puisqu'il suPPit d'une carte TV. Mais pour réaliser des enreaistrements de qualité et en tout confort, le choix d'un produit doit se faire selon de nombreux critères que nous allons détailler dans ce dossier

centre TV sont utilises pour regarder la Millimpon à garter d'un perhanteur littes ce

sertes, s'est qu'elles transforment nos PC en de vértables tage vidéo pour supprimer les oublights ou siguist du litrage comme te Diviti, le XvD ou le MPES at per des disques dura

conference nour in video. Le sawegarde sir VCD, SVCD ou DVD offre de plus une competisales. Le résultet aut nature door cotagorité. Les modifies

de réception bélé, leurs capacidébines ouisque sugure carte commo le Time Shifting est

codec MPEG 1, MPEG 2 ea hard. Los cartes sort éviden-

connection internet per satellite.

également agur la radio qui la



hilles toyours grant bein qu'evec une Mévison. Le grand per les composents de l'unité ignes - comme D-scaler philingues PCI (dernisr alot de le codec herdwam, is pulsannor de MPGG-3 ourc une nisolation de 7207676, un Athlon XP ou un P4 MUPPO, un disque du rapide est. un differt de queial. Paur mo-

tout en anabologie Mala quel

ade ages en reter une soule ou de deux RCA Mais tabes Après installation d'une certe TV briders partole insoptions d'enbendes de fréquence artice su MENDS records winds about MENDS. Layer 2 pour l'audio. Blen que

mette une émission en cours de

cels corrected paristament, il

CRE IN WISH, IN DV IN IN-

MP3 Quart au Time Shifting, ii

definir is quette du differé qui co rentwest above our MPEG-1 montage sowers absent du

la quelté d'image pourse être affi-PAPEG 1 ou MREG -2 sous diffi-Time Styling, an click de source ou de Mécommande suffit pour

severy the supreparties onie matéreire secont il encore mouts pour mounter l'émission magnéroscopes W-S, les cartes TV propresent in programmation d'enregistraments prumaliers.



### pratique







## WINTY GO

Constructor : Happage Logistis WaTricott, VT Pusic Pita: 15 euros

Ella Wilder were hauppauge fr
Le principel steel de la 18 mm de
legend d'expédit de la 18 mm de
legend de legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de la 18 mm de
legend de
legend

being held mer engogenische in leggent in der 
merzhen. Ein der populärlich fersoller 
merzhen being der populärlich fersoller 
merzhen beingen gestellt der 
merzhen beingen gestellt der 
merzhen beingen gestellt 
merzhen beingen gestellt 
merzhen beingen gestellt 
merzhen gestellt

# SMART TV MONO

Constructeur : Hercules Lagidete | PrivarVCR 830 Phic : Yleunos Ste Web; www.hercules.fr

Le Ghart TV enaile wall in Nazie permitter content of the Content

## CTV PRO

Cardiothris Squies

Construction: Protein
Legipolis PCTV Vision PCTV Visions,
Prince This, Prince Studio 7 (sersion less)
Plat: 11 Fearure
Star Web. ones chinecistraccom

Laperfigite de la TCT provinció por baser fili deser que la present de compativo de la resourció de la provinció de compativo de la resourció de la TCT de la provinció de la provinció de la color TCT de la provinció de la provinció de la color TCT de la provinció de la provinció de la color TCT de la provinció de la color de la color TCT de la provinció de la color de la color TCT de la provinció de la color TCT de la color del la color de la color de la color de la color del la color de la co

Avis.

Illen que la WieTV Go soit su même de la même de 15 que la Miez V Go soit su même de la constitue de 15 que la discusit V en la cristian como penchesot per siste Mercular. Se accer den siste metro de 15 de 15 que la constitue de la

to L. Severi IV soon offs in realizary confliction of on severi Elevan of the part of the severity of the part of

PCTV fro set is produit à ocheire si l'on ubules déliciaer de l'evergentement TV realle. Le caire possible en offet us ner FM, une Mildommande et le son et l'est appet l'adjonn sièce des series delle de montre d'autre de l'est de delle de montre d'autre de l'est de delle de l'est de l'est de l'est de delle les ferres dell'estates, parmediament, la programmation ou la me faillire.







16/20

WINTY PVR 250

PCTV SAT Legicels: PCTV Vision, PCTV Weblied. File Web; www.phresdoons.com

WINEAST TV2000 XP DELUXE Legicelle Used Video Studio 6-9, Cool SD Sile Web; www.kradirik.com hv

La Winford TV2006 KP Deluve se décebe de la

Logistels - Wir PV2000, Wir/TV Sheduler, Used Site Web: www.houppeups.in

ix PCTV Set permet is reloration d'un regne toutes are forctions sile utiles. Time Stafung acquisition MRDQR ou 2 et AM vis le codec Di

#### pratique



14/20





#### NEXUS.S

LORGON DURINA RADIO WYDYD Sie Web. syre/na.gos.co.fr

ALL IN WONDER

Sie Web: www.ab.com

PCTV RAVE Legislator PCTV Vision PCTV Manifest Site Web I www.planacierus.com

Non	ONly Middle	Ricostina TV	105	acquisition.	Thru	Tolitatto	Pado	Tálicommunio	Connectiques
PCIV hom	2.05	ATMENT NATIONAL	NO.	WMILE	lix	to.	Min	Ass	I ST M DOUT BELOW TO I STN DOOT HER I STN DEOTH JO
-	B KW	Clare hope tends actually for burning	Mes	Simpete quel artes	No	Dal .	See	Zm .	Tathe ode Organis/SDR Tach sub-object necessity
Second St	15 A 70	Cable hyperdecide actionnal furthermal	Mes	Web;	Ou	Ou	Ser.		i infrae bloco Coronnello TEA I orbine socio Si Risio I orbine socio Sen pust. I delle socio Sen pust. I delle socio della pust.
retrino	R CH	Objection of the Contract of t	Sink	Moo 1 Moo 2 Ac Sh	Ou	60	- Oak		I ethis side Compress/NCE I sits in solic 5 fillio I soft subs/list pub
Maried FEDERAL BY Datase	1101	Gille Type Sends Editoria Sergional	2010	HITSCH SHEEK	too	0.	-		I artife kijde 5 litjes I ertife pude tile juck I darje pude tilet jage.
MAY PO 200	San (114	CENTIONS NO.	Store	Myrig 1 runteens Mary 2 contients	0.0	Non	Sin	Out	1 othic action tiggs
PETYTAL	B EST 4 Spectures	Scitte	2000	Mro1 Mro2 Augus	BV	OJ ,	(8)		1 and entitle 1 ets is allo 3 feet 1 ets in retor Gregorie
Tege+	See 7145 + okeosuletor	SUED	Stock (SYSE)	Mary 2 Partiesni	Ou	6u	Du		1 activ retor Committe 1 activ auto 2452. 1 activ auto 5797







### Pas à pas pour enregistrer ses vidéos

Réception TV
Comme nous finance pai
set, is qualle de réceptor it et un pareir recentral parquiel le réceptor it et un pareir recentral parquiel le réporteur au coût des ente parairentés. Les castes ort à la finance quelques coption qui per enterné direc efficaces libros even enternés de l'entraceal, de couter, d'ordinate du la financeal, de couter, d'ordinate du la figure de l'entraceal, de couter, d'ordinate du la figure de l'entraceal de l'entraceal par le propiet qu'en grêce à l'entraceal par le propietés qu'en propietés qu'en étrêtrobles. Du se propietés de étrêtrobles de la compropieté s'entraceal par le propietés de étrêtrobles de les propietés de étrêtrobles de la compropieté de étrebone de la compropieté de la compropie

convenient and expension of country of the control of this person of the control of the control

mand ambitions. Les outiles les plus efficiales sont les programmes de l'appe d'écables à programmes de l'appe d'écables à qui d'outiler à le l'appe d'écables à l'appe d'écables à l'appe d'écables à l'appe d'écables à la mandaire de l'appe d'écables à un même Brait les aupsiones Les enteres Brait les aupsiones Les enteres Brait les aupsiones de la décable de la mandaire de la commande del la commande de la c

dispose d'une sobre selection à dispose d'une sobre dell'audit transitionoler et un rose dell'audit transitionoler et autual. En passant per l'éventuale en missage d'une contre d'acquisiteur voide, il entre préparage ou d'une contre d'acquisiteur voide, il entre promité de missage voir d'une passant de l'acquisiteur voir le l'acquisiteur voir le l'acquisiteur voir l'acquisiteur l'est de l'acquisiteur l'est l'acquisiteur l'est l'acquisiteur l'est l'acquisiteur l'est des des l'acquisiteurs d'une d'une l'acquisiteur l'est l'acquisiteur l'est l'est l'acquisiteur l'est l'est l'acquisiteur l'est l'e

### pratique





mètre. Le DUES 11 es composers







#### Configuration of enregistrement

codeca retoles sur la machine. La SACID on END on it alsolution in format MPEG-1 ou 2, at in-aloit de données sont pré configurée. Les neiteer in compression. Avec little

per exemple du lissage ou du débit 8tm en 15 bit 1938, 24 bit 1938 pour rainconable (5847)88 volv moins) au des mactines modernes Notes carte supporte n'importe quel log-MWG clear of waters rive restreet. sert pulsque l'article vidés des cer-

re Virtusidab prendre en charge

sest, rais oussi sudo, bee formata d'annolatement de la MP3 og In WMA retion du l'iphier pénéré qui la

cepture. Que ce ned sero une eact plusiours ecosie







### Programmation

Le Time Shifting set une fonction imbresserts 6 plus d'un tine. Ele-

caus de téléphone ou un besoin present. Le disque du faisent remotion deep to 1056th and

MPFO-1 Days in our continue, to MPEG-2 avec une petre résolution convendre partitioners. En

WIS an egyptement unique de contrado etus la contra a de programmation est illembé



# OVERCLOCKING, 3ème PARTIE

#### Par M. SCOTT

Au oours des deux numéros précédents, vous avez (re)décauvers toverclacking. Vaus en connoissez à présent les principes de bases mais capendant, vatre processeur est toujours à sa Préquence d'origins. Et bien soit i Après la théone, le temps est venu de passer à la praique !



essis d'adande ? Voeffets n'aurer pas éléles es de tesses vaus aux locales les carises en main pair oversionier votre processer Alors, tière de baussiages et vetrons sans plus alterdes dans le VII du oujet

Feder desirations of productions of the second of the seco

seen a viteree de CPU est effected les i-Hales, rous sons so gall'a arrig pay pagent de resident le arrig pay pagent de resident le arrig pay pagent de resident le arrig pay pagent de la de la position de la contraction de la position de la cédicier le position de la cédici

dertière besuccep de pérphi-

nguro sort sifectio. La reimore

pie, si voca passez votre bus de 133 à 100 létr, le relencie supmetien d'activat aux à la carte mise possible plantium reboi bui CPUI-mimolre. Le bus PO segmentes aplanteres, provecarz euera-planeres. Protribbile des certos tilos, Et brif, el trof-



nateur n'est pas stable apple focause. D'un estre côté, el le PC elevère stable agrée un premisobende pessente offerte per la En your ritiment our toblesox du à 1 000 MHz, divie deux options number-ross du mode d'emplo égaré ce mode d'emploi, vous BIOS ou per les jumpers de la cate mire. Nous alons ben sur

Commençore per les certes mères les plus récentes, parenté-Imbles directorient decule le entres denerie BIOS Pour y parsouvent is trucke "Del" gui perpourez voue mi assurer à l'inde est presque towarra indiquée qui ne motert effichées que content les peramètres du propas les modifications, vous ne requer pas de feix de billion. Seion ins BIGS, les paramities

cus CRiticalencia, 5% y a church res paramètres, tent misus , le services à pesufiner l'eversion-Interview to DIDS it but door paramèter le Migueros diliside 20 MHz opene monter directele fréquence du processeur est trop directe et que ce demier BIOS paur réduire l'averdocking. retous de le féquerce proces-

gleturer forgheteur gu doit

dhe Si cette mittode s'avier mellioson, is seconde le sero. E fit equivert de déplecer un jumpas Note l'roubles per de debensecondes et remetter le ple à se miles do SIGG eurora del rema our entirestament to ERCS year retrouver un ordinateur dans le

doquis le RIQS. C'est le cas de la marque Dece de cas, penchez counters gerretant respectiveis positionnement de cas der-Department Law (Efficiences sur le mode d'amplei de la corte

### pratique

neithode eet qu'il faut covin l'andramer à chaque fair que l'on souhait modifier in hisquence, an mettant les doigts dem des endrants souvent d'Etile (frouis). Pas his pontique Man II y e sout de railere un potre possit. Etil et l'alle un potre possit sin et l'alle de l'année pas a ministri ser la RCC es ses d'overcionère; trop artificare. Il softhe dors enmettes les jurques den la pestice consapporder à la un él-

#### Méthodologie

régler les parameters de fréquence, que votre cade mère soit à jumpere ou non Mais ce n'est pas



des. Pour éleurner, void comment procéder Il fleut donc commencer par régir une fréquires supérissi- valides un recédéroling, fleut plan les des départes en sujuntation en quélogre étipes. Le premiere

set in twee at 1805 St is 80 as

demons pas-dis trut, c'est que l'o-

VOLUM TROUVERS TOUT OF OUTS, FO POUR MEDIANCES I POUR PC NOT VOTRE PC NOT



Morest Province & 2.00 no years at 3.540 no may year 2.000 MHz

eterodrier le fluidité. Il est eusei SYSmerk, POMerk et SOMerk, ses soums à sude épeuve. S'il Reste à s'assurer de le stràsité à le PC reme stable, alors l'overcionessever un peu olus haut 7 Le. substitution de Domestivanos reside-

s incle de - cremer - un procesrer la elabilità. Di moins un procesactuelle, le processeur set un ce qui est déje un escolars vieutot. Man en utheunt yn werchad notire cas, ainsi qu'une bonne piète

Pour oter encore plus John vold

peu plue bas. La seconde métho-Ingan newsylin zu processour, il

l'exprentation de voltage se tre-CPU Pour re pas prendre ce risque iquifie, ne délocates que 0.2 mate operação doux elemente de tande qu'une exgrectation de Mr. supplimentains. Pour en-

apporte un gain d'environ 2 500

Section of American 50% (3 000 imite Attention range tout car pas que o'est le potential de grand-chose. Meis bon, quelque peardie un processeur républi who ce doesn't it moreows, 000 MHz. à 1.50 x eu leu des 1.50



## pratique

Test de stebilité fonci

## Overclocker par étapes

n	Guesture du PC	Pegroupez autour de vous la robbe de votre carte nième ainsi qu'un tourneus. Si votre carte mere possede des régisque per parques, vous pouvez déja ouver l'ordinateur
62	Rigrage du 8408	SI votre certe mère récesable le règlique de jumpers, rendez-vous directement à l'étape 03. En auvent les instructions données plus haut, règler rotre ISUS pour une fréquence supérieur é celle d'origne puis pessez dectement à l'étape 04.
63	Riginge dos jumpers	In survert les instructions données plus haut, régler votre BICS pour une hisquence supéreure e celle d'origne
64	Boot - 8105	Dénemez l'ordinatoux 8i celui ci s'aburea, pessez è l'étape 05. Autrement, réinibalosz le BIOS revenez è l'étape 02 pour les cartes mères sans jumpers. Pour les cartes è jumpers, revenez à le fréquence d'origine et né
60	Boot - Windows	Winflet que Windows boot complétement et pessec à l'étape 06 Si Windows plante pendant le chargement, randez-vous a l'étape 09 pass 10 si cela ne fonctionne fouçours pas
00	Test de stabilité (repide)	Une fois Windows démanné, exécuter quelques applications pour vous ensuer (applicament) de la statiste du système. Yous pouvez é présent vous rende à 1 étape 07. Si l'ordinateur plierte, mendaz-vous é l'étape 09 puis 50 e. cele ne fonctionne toujours pas.
67	Mesure du gain de performances	Uthlare differents benchmark pour appricier le gain de vilouse apres overclocking. Si tout se passe benr, vous pouvez allez a l'étape 66, autrement, rendou vous e l'étape 69 puis 10 si cella ne fonctionne toujouis pas

parietz à l'étage 11.

Augmentation du voltage Pour aktideur l'ordinateur nen de tel qu'un partir coup de boost. Augmentes légèment le voltage au voins carte mess le perset («0.1 ou «0.2 »). Retournez e l'étage d'about vo

La challer, est l'emerce et l'éconside.

La challer, est l'emerce et de l'ouver lockaux d'autre PC chauffe top enfou n'en
pas restrictés et le suit d'un event écolier, ouver pouvez songez à amélioner le système des réfordissement. Plus d'informations plus bass.

referrent fordinaleur et be-nations d'une pursaience accrue. Mais les fiet, pourque ne pas essiyer une fréquence encore plus élevee 17

## REFROIDISSEMENT

Un bon reProidissement: est essentiel pour réussir ses overclockings Il existe tellement de produits et de technologies liés au reProidissement que ce syet mérite un dossien complet à lui tout seul. En ottendone, voic un ponoromo des possibilités de reProidissement qui s'oPPrent à votre processement.



### ventilateur

Le couple, restaura/metiteleur, suns agents version, est in sautton in plus mercette pour elbogru in procession. Le forcaronment est aura bommer. Le radiansy est un gen resposso de ministro procession que altra de restaura que stacodos lo chaluncioquise Le menisterar est la pour casupar como calauna, distri la varidinal, las performences en rustria sis saladaserend univerti beseccone, il profi, ventri lagral, se

Theremine of James Fau Ann.

Section 1 2 of Arms. Data

Bernard, National Conference, National Conference, National Conference, National Conference, National Conference, National Conference, National Conference of Vision Section 1 200 (Section 1) 200 (Se

20" d'écont storn les modèles I. di. Oppredient. N'Ultilestion et seus des l'écontrolles et les plus exidentes, seu l'existe seu seus disperse, un cert à le plus exidentes, seu l'existe seu seus disperse d'un present de la controlles de l'existe de la controlle de l'existe de l'existe de l'existe de l'existe de l'existe d'un product et controlles de l'existe d'un product et controlles de l'existe d'un product et l'exi

### eolotora entent en jeu Les des digegements de le menges de redateurs les plus d'almentation l'inchiqui célètres en metére d'overciocking aust Albre. Digie-Mante

M.
Las leystacus acrit fi in fact in profile.
dist fee plus efficience en mainteplus others. Il stiget flow efficience congelations ministrares enforces a Printener du botter oil permittant de larce faccionner les promemurs per 100° par entre del, Il Printener qui sotto concurrent, le promiser venant grifficiens d'antière la production de en tours Christine la production de en tours Christine.

Title en vogue, la watercooling été la néholdissement par eux Companties au système de nitrodesement d'une sudomobile. De watercooling est us peu plus, performet que la réformant par air De plus avue de bors compesants, il est possible d'oblevirs un réloculaisement à la très étables. Le réloculaisement à la très étables et se l'experience à la très étables s'experience. Vous trouvest de nombrusses informations à ce aujet aux brusses informations à ce aujet aux propriets.



### DÉBRIDER

### LES PROCESSEURS AND

Le saviez-vaus ? Il est possible de déblaquer le coefficient multiplicateur des processeurs AMD 1 Tous les modèles Sockets A sont concernés (Athlon et Duron) Selon la néméroition de votre CPLI il evistre deux méthodes. La première s'applique à tous les Athlan Sacket A, également appelés Thunderbird ains que les Duran, Lo seconde permet: de débrider les Athlon XP Palomino. et Thoroubred, Pour identifier

réPéner au dossier Overclocking de PC



## Update 2 (page 46).

soler is groupe baptiel L1. "trailer" do milital gut and 466 coureceier le contact électrique des rebés daux é daux, mele les peles

mitti qui permettent d'assurer la germ crayon à paper suffit à créer testà cette militade Issec le

dage de leurs processeurs, AWD e choix de aveir son metime de annts, innix cette faix ci, un simple coup de ceison à pagier ne suffit creusé le plastique créare ainsi une sorte de foiné antre les deux y porwers; municipe vous de

A peger A mine organi. Usatuon singlement quater bouts eutour centre du caré de sostit que les

coup. Attended 6 présent 10 ms. volle, veue n'avec plus qu'é





## Graver un DVD Video

Ca y est I Les graveurs de DVD sont enfin passés sous la barre des 500 euros et les médias vieraes deviennent eux aussi

accessibles. N'attendez plus, pour stocker ses séries préférées ou conserver ses vidéos de vacances, le DVD Video est; le support idéal.



brandelts du DVD, les

comme une cassetta VHS-Sony, progosent dità des

7), prouve que cuite batalle Certarit du DVD pour le video ne n'anait cas leu d'être.

dans les avantages du formet DVD des médits vierge inscripti-Video Ce domini utiles en affet la compression MPSG & La MPSG II datio. Alln disboor un toux de

en aftet accuerit 47 De de donotiveus nauris, Les DMD verpes demand econ life confiden-

main, il ne priserve pas telles quelles toutes les mages. La vidéo est magne, des images de référence à-Fremes et les images celo, lées à partir des ces meges de Nilveros. codies grics a un algorithme ron democrative appeal DCT (Discrete Course Transform) star mopeobe au-

# ces aurquetes cet applique char-

numérque ou analogque comme Flower/MDE-1264, St. votro PC

roe comme le Carreo 200 DV de



onleiten die DVD Welen on nebres

eres DVD-R can to province sintcapables d'ensegèmen directement on MFIDQ 2. Le choix du Pioneer DVR105 et Rooh MP5125A, Le DRU-500A de Sery deux technologies -PW et +PW

se, le gravure de DVD-RW et le Pour grown un DVD Video de 4.5 Go 4 leut complex environ 25 minutes our un DVD nimagnatible euros entre le DVD-R et le DVD+R, 8 n'y e per contre sucure. difference notable entre un

bles se tourneont were un gro-DVD+RV et us DVD-RV A New indicate, un DVD récognatible DVD+R. Pour atoxion des fections. DVD+RW ou is DVD-RW. Let formet DVD+RW conserve un avan-Schier girecteners out in media





Les logicals de créstion de DVD DVD correct News Burning Ports 5.5. DVD Gear ou Primo DVD qui ce numérique DV et parlois rieme importer see wildow à pertir d'un

on ours supported tous less possisat VCD to out ainsi l'avantage de le solveen & plus pourante est MYCAO SE DETROUE THE SA THERAPIÈ O'UTALISATION

plus complet persent per contre Le logisiel de crietion de DVD es tourner sens DVDt | PE du

offeries axes in graveure comme la DVR-105 de Ploneer ou le d'utilisation, c'ivaturi autilid nuthoring DVD mistisement complet que tre. It descret de crier un DVD

Video avec plusiauta menue at

nur is disque dur. Une itée le présentations qui représentant cela da créer ses irreges et de les

Une bit is able do many differ one tentre reminentent in DVD at in net. Cells-a compared planoue cepturies at out so frequent our le

dens is DVD Vdec it suffit de le

eoit intégré au projet. L'utération



MPG0 1 au 2 s'air focture de mannière eutomatique. Autoir beson donc, de se pricocaper de l'amant de ses défais aunst de lies trimétine Ce qui, au pensage, n'est pas le los de loco les logosité d'autoiris; Or citers.

chaptes et un bouten d'acole pour cheque valor. Cale repotenze le manuga erre etitor la un vote stelvenur l'orige, etce malerere le DAD-dess le patien, 
comme eur un DADVision adminé dans le 
commerce III et possible 
commerce III et possible.

commune I leaf puedio commune II leaf puedio commune II leaf puedio conjustras and que des solido, que deminiente and que des solido, que deminiente puedio puedio puedio que con de forme de fo

point bear of the control of the con

James To Service

James To Ser

Usual qui n'accipat qui in fathera in MPD2 2 dans un breat bien differ soit der dividere le la liquid soit der dividere le la liquid contratte le la liquid fathera dividere le la liquid fathera dividere le la liquid fathera dividere pero que la prende un tempo sesse l'un seon commons de fathera vido peut pende un tempo sesse l'un seon qu'il succi meur perir de divine qu'il succi meur perir de divine de la dividere qui collegia de la fraction qui collegia de la liquid de la liquid

possibilium cerninocope IV in bigcitel permet refine de la politier depare fine-fine qu'ace à pussean. boutens. Il en lair pos cubir de apriadir alle non-setti vidido dassest. Elle capteriere ou neciment la vidio. On pust ensulla su fur et a mesare de la conpare habet els bornes qui diffricir la susti a la complete. Allertico per corte. Aire pas chipper en della cit. D'OTI ensuptatibili bles ball tour la chipper habitation, on a l'aperigot que hight-Vio au donnéaguement oriere.



## Redonnez une jeunesse à vos 33 tours!

### Per Hillian lam

Envis d'emporter sa collection de vieux 33 tours sur son lecteur MP3 ou de donner une secondé jeunese à la compliction de vois années lycée dont vous venez de retrouver la casette ? Avec un petit investissement, votres PC peut vous ciden à numériser tous vos trésers oubliés.

c ontoin de planes IV et etyles réfert dans un salanet ne acré lateires que deux ou tros los par art de les apports verilissent, le munique delle le tranque et la serat ommage de fasser à l'abandon aus vos 45 et 20 taux sous préter que noue sommes papels à l'imur namésque. Car justement, sojennant un Agupement asser

ner des dautais fair voller PC, auts dans in but de les compresen es MPS aut pour les gaver sur un CD-Audo-Pour d'actionner s la trummsates, il veux fautes planeux einments un moyes de connecter le plates IV ou vryle il votes PC, un

demandent u traitement

patrier 12 ou virgin 4 utus PC, un virgin 5 utus PC

pur para de pobleme paraculari. Le rein es que de miles pour les de colons pur les de colons pur les des colons est your les deux vives fluid de succession de la compartica de



del sort affabiles. La signal de la tilte dever effectuer une correction efficrente pour cheque disque, le America (EME) a ridinament compourcentages de feligueron à modiaux s'impose quele errele de cate um Delumate tels hibir du courreit entrie Phono ord amplifile. Die ktilsmém sur un PC. Our filtres nont loquiel de tratement sonore Workelo

Intervent du son. Le vesson 40 complies, been plus realities, set tour-



### is beganning de d'Offerson, I est égale-

Labo men il faudro sione trouver une soution gour appliquer un filtre logiout PSMA a you promote provide Care.

per amplifiée de certanes corres non carte, or qui s'est pas tris protoue. Utlear is contingion DMX 6Fm 2655 it Waysen 40 mortunes toutes in sources ourseleaves of sur-



stigni blacate nite auflusecate. ausi performate Steinberg avec Geen Plus 40 et Tenser inne le euros et c'est la solution de







### La DBEX 6Fms 26/96 nations of prints Pages 57 Les marries PA

découpage. Après avoir avegadéfaut de l'entrée phono doit reder ear medum real indicator continue and d'arregétament, i laut effecmert (Waveleb ou Cod Edit per un signel qui not è le folia menz fort

.

deque vicele n'est pas ques airoellat, ces supports analogiques vs determiner is quantità d'elliat à intégrant des fonctions qui insé-

alipaniment, il faut passer su tragui provinguent con relevancevanistion de la voesse que l'on

vicesse Le second protrème se

tigles interferences at firmigularité peres le truit de fond. Mas atten-You is suppression do bout do gue l'en surat siné comener days un margesu il faut danc

quit rigorithme utiliser pour l'élemnes Alcheque fois-que le baceil éllement da la dynamique et besasion stilrito ou de compression

fonction qui permet de l'Hondre

cesus tronquée et vidée de toute







## **GERER** SES PARTITIONS

### Par H. SCHIT

Vous souhaitez installer plusieurs systèmes d'exploitations sur votre PC? Vous ovez du mai di géner vas portitains ? Camment géner les lettres de lecteur aisément ? Il existe de nambreux sujets qui bourment outbour des disques durs et des parcitains et nous allons étudier les plus courants étantre eux.



DERIGIE CON PARLE DE MALTINOOP, IL THAT TOULOURS DE CONFRONTER AU

The state of the s

### Notion

E est obligatoire de formatier un disque dur pour l'utiliser Une partition définit un espece sur le

de Windows eme que les diffiserate mocculere de l'anne Crista.

1st. Meir c'est des sufferes

1st. Meir c'est de sufferes

NTFG Pour les systèmes

d'expéritetion que l'on souhaite



Mindeau 40. Sit at 20 Mil. at close Miles poor last glisterium de Mindeau 2000 en 10 en et appara de la companya del la companya de la companya del la companya

Windows 15 daw pounds from Labelment Indian Voto dague dur dem leur mobiles. Voto auurs pour des menqui dens le saurs pour des menqui dens le tableme, de compenision que le table mesment d'ime pertion FAID indiante par 158 fai deux la profisies richt que le connoption du quelleme de ficher authere 2 fb (1 % = 1004 fc) deci est du la la de la compenio fere la de la compenio de la la compenio de la la compenio de la la compenio de la la grande pertitore. Par grande pertitore. Par garrent per pertitore. Par garrent per

de manipuler de plus grandes puntificars. Plus glave, II est ampossible de formater une persona de plus de 200 es PGUD nation plus de 200 es PGUD nation. Winderes 2000 es PGUD nation de compresende es problems, nota estama sona estama servicia estama se PGUD nation de 200 estama de 200 estama se PGUD nation de 200 estama se PGUD pour formater les particiors de 501 grande plus grandes participates de 301 grande plus grandes participates que formater plus grandes plus glaves que participate plus glaves que participate plus glaves que participate que participate que plus glaves que participate que

Windows 90-ou 95 i Concernant la manière de commer les particions, els viers bésocios d'un système d'oppolation à l'extre. Les système Monacot utilisent aux les instrue de l'alphabet, en commençant (Stockernance) aux des pages (Stockernance

Linux, la partition principale d'e ges de nors, c'ésit le recine de l'arborrecerce. Les eutres volumes aces montés dens des répartaires de la partition principale. Ame,







vancqua, les parasens les soins per ampére dens la même cepte. Per defeut. Windows 50, 30 et Me alfichent les partices poncquales purs les volumes des partices étenduse. Windows 2000 et MP desent quert à eux les perilions par ordre de disques dun. Pour minus llutiers ces, personne

desidence (where is ear like parties (some par order de disigne dans et l'acceptation par order de disigne dans et l'acceptation par order de disigne dans et l'acceptation designe dans les parties et la demande dans les parmiers et la demande dans les parties et l'acceptation designe dans les parties des deput de l'acceptation de l'acceptation

optiques verninnt apres. Sous Windows 2000/97, le clementemi executión (FAM A cac. : C procurión (FAT). D (diregan Viperió, distinguión (FAT). Histopoulóparió, distinguión (FAT). Histopoulóparió, distinguión (FAT). Histopoulóparió, distinguión (FAT). Histopoulóparió, distinguión (FAT). Prisonte commenté de l'exelutions di las tensiones procurrié de l'exelutions di las tensiones.

or jargeurgesty, ic., in science or grapes, process, proordinger, during price all evidence on movember for installation 30 in vision displace of issure participal displace displace of superior foliage disdess of season of the present of some deat does in marchine product deat deep in marchine product in the Cotant in their Ce of lies participal auxiliar laters. Else just proofes al.7. Ce lies participal proofes al.7.

The state of the s

pour inter le contenu de la partition système, à l'aut efficher la mome 1<sup>st</sup> et pour vair les fichers de le partition feample 1 faut ouver le

monde suit 7

### artitions

sempa de l'Intéressar à la gestion des persitions. Notez que le mature qui suiveit ne conserveur que les mysièmes d'explorations des persitions, le formation des persitions, le formation des persitions, le formation, le formation des persitions, le formation des des lettres de debits des violes les colles fouries en des des persitions des colts entre neue, décidis à cue garrer d'option tout l'entre des l'entre des des des des lettres des l'entre des des des des lettres de l'entre de l'entre des des des des des des des lettres de l'entre d

Sons Woman's 2000 or 37% a court on organization commun. Success manager

Système d'exploitation	Telle maximum d'une pirtition	Tolike maximu d'un fichier
Writis CB/RP, Winse, Wri2000, WinXP, Linux	2 To theorques. 128 Go pratiques	430
WinNT4, Win2000, WinNP, Limux (lecture seule)	2 To	Dépend de la belle du volum
Linux	2 To	280
	Writis (ESTID, Winds), Writis (WinXP, Linux, WinXT4, Win2000, WinXP, Linux (lecture seule)	Stephanton Stars portion Winto Carto, Number

entrent un chillre précie ou en

tande que les gestonne le inclus du tampa

chex sous GOS or sous des CD-Romit Les utilisateurs de often utilisative graphique baptive d'attibuer des lettres de lecteur differents de ceux de Microsoft. fults in plus obligues part Ramah de Partition Magis de l'éditeur

cipale fonction qui les caractérise

toujours avec l'éternei Félisk sous

DOS, in formetogo on felt au

impossible avec he quille a' if faut formater un PC sans per-Schlow & us auto, de MEPS d PATES on General in offers apportis per Windyes comme le fameux EXTZ de Linux Leux

tale rasi possibles. Your pou-

l'espace sur le d'isque dur si vous souheitez installer un second aysprotiques car la plapait instant les systèmes d'exploisition depue Parties Vagic, I autit de une fenito apparalt permettent l'impossibilió de démarer a la dans Windows no parmet même in tableau ci-desecus.

Geograms to pay plus class d'une traite palegue chaque authbors lifes you partitione et verone de perler pour gegres

Rarish Partition Manager	Division, uipe, department et indimentionnement de paneons. FATSE, NEPS et EXT2 / Gentionnem de bout	Vine brokens	(Install	1420
The Partition Resizer (actuellement 1.3.4)	Digitorrent at redmentionment de partitions FATS2	www.arkps.com	Great (Treasure)	11/20
PowerQuest PartitionMagic 8.0	Création, copia, déplacement at redimentionnement de partitions FATSS et INTES (a chaud 1) / Gestionnaire de boot POSoot / Bootérlagic permet de tenter un OS an le lançant délectement depus Windows	www.poworquet.com	Environ 70-6	10/20
Paragon Hard Disk Mensoer 6.5	Cristion, copie, déglacement et regimentionnement de partitions FADS: et NIFR / Destenname de lacril	www.puragon-grabit.com	Emvron 68 €	17/20

## Et si vous passiez au bi écran...

Bien qu'il demande un écran supplémentaire, les composants hardwares adéquates et donc un petit budget, il est difficile de se passer du bi écran après y avoir goûter. Selon votre équipement et vos Puturs achats, c'est une Ponction à ne pas néaliger d'autant plus qu'elle peut s'effectuer par différentes combinaisons matérielles

> 'est area Windle Seconder tes video (MSA, DVL TV) consti Access (TET CRE Midwages stations de mortage vidéo proésevidéo projectous, de clores d'ésorreiles ou sux infographoles. tendre ou de multipler l'effichage graphiques Metros, leader déreconstair avec as G400 et le pas le cas des activités bureau-Duel Heed. Autourd'hul, lee

public a 414 commerciatede per Mittaccen 1999. Elle bit name du les différences de capacités entre par esemple le redémarage du Gelloved MX FASS on recently per afficher un flux veteo sur le deutstern foren, og elans per den exportait sions pleasured cette fonction. Les choses sont

lows, IDO, IRC, ou dec

fauer, amphigues ou sidela.



into paster de uit of a Terrifore
an Foliame de un de un constitución
possibler desur FoliaMos Pierre
posible de un foliame de un constitución
posible de un foliamente de un constitución
posible de un foliamente de un constitución
posible de un constitución de un deficio de
como en especial que de deficio de un desur de
constitución de un de un constitución de un de un constitución
posible de un de y partier di para
Elex giunes sono EV ou col. De
constitución de un de un de
compresso en constitución de un relatir
de un de un de un de un de
compresso en constitución de un deletido
con del de un del de
constitución de un de un de
constitución de un de un de
constitución de un del un de
constitución de un del un de
constitución de un deletido de
constitución del deletido de
constitución del deletid

devises plates de vas certes 3D al seeles cetta configuration, or e aar prasie. De plus, is some TV peut serve 4 convector un volks projectour plantesidement equipé d'une estale S-Volko ou Compesite. La gavens de produits Matricx possible significant

in 30 had dis garrens, also possible un about de sale pusqu'ella scoepie core jusqu'ella sicole de la core jusqu'ella sicole de la core d'art un peut étre une stillerson. C'est la gestonnair Tipe l'este o oque l'occupe de la plécospe de per breau de Windows at qui stend in barre des táches aux les tous



device participant of possible of defidence is facilità of discusi (Mort, ou Antibodel sind discus ferrire et de lassace Winners, voer pages blassici di COD aut la trasilitate Les yout bend regionant game de ceste facilità qui discussioni di lassace donne in considerate la considerate della considerate della considerate della considerate alla considerate della considerate alla considerate della considerate possibilità di considerate della considerate alla considerate della cons

produced der Pictoria. Les jaux deuter leigen der Schriften der jeden der Schriften de





Les cartes SD modernes sons ASP on deax PCI. II n'est d'adeurs per chipetote d'utileer

Mattes Millenum et un 15 paupes

PCI supplémentain I est alors possible d'apyler un monteur de se servir à le foie d'une cade AGP at the object outside lesmine accomment it in equality

dispert de cate mile miligrade compternoste à quatre monteurs ( Deux eutres types de pérabliapplications splicifiques. Les carten d'acquettor vidéo poniedent Mais en dehors d'une priveusésetion feite evec le studio de MRCG tale one is Word out

In Sex video of an DVO, of an VOD

lecture d'un ficher vidéo. Même awa un more moderne vous est Impossible d'utiliser le

ou than Dick it is ou suplineur









foretions is down sent recessment. Dans is oss d'une blieviplus elle est baute, plus l'image

cette configuetton, rioublier pea que certernes selles partes 20 ne C'est le cas de le Matrox Milenium que ne s'associe avec Las parties by Acres sont blan plus

completes. Outre les fonctions sent de multiples outils galce aux performers Dushhad, rivey ou ancond poweds to burnou deDVD ou d'autre fichers udéo All et nivide attent un contrôle Windows Permilies nombrouses optons. I est possible d'activer le

mense déroulants ou de la bane burerux multiples. Miss dans Ten-Queiques un de ses outle forz le difference, referencent pour les portract detailer 90'1 passage

Impace: ) Eles s'adeptert parfor-



American CEST you have a manufacture of the property of Warrange ME

de désactiver le bi écren Dans certaine cas, l'affichage du tige At No name de afetie vote partie Entir, un CRE ou un loregu/on peesida deux PC Avec seulament daux monitaure, les



# Technologie Foveon X3

Foveon a mis au paint un nouveou copteur photo "révolutionnoire",

le seul octuellement à respecter le procédé d'onolyse trichromotique des couleurs. Fout il lôcher le CDD, ottendre la sartie prochoine des opporeils numériques exploitont

cette technologie ? Premier bilon.

PAY ALCOHOL STATEMENT

in conteur COD est la cos d'un rispor el protos numéricas, une perite plice de bause sechiologe qui regoli se informatione funimeuses et les envoies au processers. Il y e peu de l'abrocanie de CCD les fabricanies d'oppartife protos es distinguaires et la les uns des eutres per le bro sirec lequel de treet la sub-

peu de lacocario di CCD les fi parelle proce se distriguante se subre per le bre serce legas di Fevencii X3<sup>re</sup> Capture

DEMANDRE LUCENCLIES, CHAQUE PORLÉDAT CONSTILÉ DE SIDES PROFORDINS HOMB MESPOCHYEMOT AU RUIS, AU NEST ET AL ROUGE

Oncid Capitary

AARE LIK TELETINEET INFORMATIONE COMPLEXE SE CHARGE ENGLESE SE "DEVMEN" L'ENES COMPOSITATE PRIMAINES, EN SE BASSIET SUR LES SIFONMETERS DES PUBLIC I startifique mode de captions this assumit directiques ser particus modeles efficien entreplication popular, traitement cuminque, etc., El per conneliques il destina escape. Ties de la accivações différentes paraque. Ties de la accivações diferentes paraque. Ties de propertos de la caption de composito esta prosum mais relacivações derivad de color estimapare/COD. Limitado de caption es la lorgue, abaliament diférentes sed description es la lorgue, actualmente diférentes esta description esta portered donde la color esta momentamento. Ties comempose par las basis, formativa de la esta comempose par las basis, formativa del propulacion est directique couloire, soulos esta-

application so benefit sir un procedit aminina, dans, un hibbleau en un montes, qui a sin chinologia cui LCD, tofon un metron de fran prateir differentia de coultura primaire frage, sel et bied pour resposare tendre se manore da specio cossi. La pelinica procipisaria bientorine dei minima endopui tris couches successes destrutaria processa printi couches successes destrutaria processa et si la rauga Proportino qui la commissioni dei si la rauga Proportino qui la commissioni professe additive) ou dei sola coultura professessami quantificationi provincia professessami quantificationi productioni professessami quantificationi productioni professessami quantificationi productioni professessami quantificationi productioni professessami quantificationi professessami professessami professessami professessami p

m l'ereemble du opertre coloré Dans tous les cas, il y e donc blen trois plusis élémentaires pour reproduies un plus classique. Blen évé-



Du nari de l'Inspirez de Dinaminguise, Le danteux Foyesis XII n'est mes sources aux intervacts occords du resistant roughest les dameurs surricces duabeques.

demment, pour conformer la ringle, il filtret comcausquor il Les capteros à robratique de noi examples il Les capteros à robratique de noi produit attituer. Les titres un robratique nei applique au la captero, farmest en question anne un demme frottom. Cui fait de ca filtre mossilique, chaque prose défineration ins pour voir qu'une couloir promure défineration pur provis mayer en tobus propure 30, Per un propris mayer en tobus propure 30, Per un effectue par la processeur dei rappreli princitation de la proprise qu'un principal de la reflectue par la processeur dei rappreli princite information produit qu'un findelinquieri





sobritans to value arrived in error maintenance or cultural. If the error XS, if espectivement (feques finely four was firmitively enable as blas, as vers at an rouge breptive at the une peliculal phenographysis, us film and/e is phelicial phenogus to devent pas attendite to cautive stillness. In product set different sur le cognitive.



(Membrague) mas gleints addirects. Des on the discuss certs studiedge — I paint discuss certs convergence à l'apient fonci, Cette "relicuse" a ser respectable par le counte aux gluius aux un un relicion de paints défenuerante sommes aux mitients de paints défenuerante sommes aux conseque Car évaluates, con est paint le conseque Car évaluates (et paint le contra particular de la company Car évaluate para l'acceptant défaultes, mittre de revent aux des supris général pages réportes pages qu'un plus présent para pages réportes qu'un plus pour de l'accept (Sérimos) que l'acceptant più s, monteur coulons (Sérimos) que l'agrépation d'un très defines, un particular de l'acceptant più s'en des l'acceptant (Le l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant (Le l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant (Le l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant (Le l'acceptant d

payent fits pertur. C'est in cas per exemple









franche le première couche pour fitte captuele demices couche du cepteur Contrainment eu capteur en rossique, augure information Freege. Ce fittinge passif est toutation more electrication fiftmore ectri. If not bead our dec tions couleurs pas da rieque d'affets de moré

subs originalità, na capacità à offre des pinete sized officers and revolutiones adjacents. 2x2, 4x4 pour réduire la résolution de l'intage. cantum municipants. La MOS paparat travals une application profique pour équiper un IN des Images fous ben supérieure à celle

bil des reformations obuleurs psygniverbines





COLORDS GE PROBLÈME N'APPETT MA LE CAPPEUR X3

offi information is gespon deede d'une coptour longture 69 acemple de 200mer

contones au toberatoire. Il a trousé un débou-Interchangeables. Les premières évaluations sur prototype de notre combine Chasseur D100, us Caron D60 ou un Ruli S2 Pro et dun prothein test, mais nous attendons le



# Carte son dédiée ou chipset intégré?

En motière de son, les constructeurs de corbes mêres et de chipsets ont lorgement dépossé le stode du simple codec AC97 intégré et les Ponctions sonores des cortes mêres sont de plus en plus développées et omplement subfleontes pour lutilisateur moyen. A ce compte lé, est-il encore nécessoire d'encombrer un slot PCI ovec une corte son dédiée ?

Par | Philippe Families



in dod apporter une carte son Livette Ditre programme de referencia de la composition de ser pour la indicar est finengalement, soporter les acrones de con 20 counteres comme Derectioned 30 of TOM some trops faire upple a processor, discolaré in son 54, dels une elemênte d'utilisation compleis, et de proposer quiesque postés plus comme aum sonte numérope pare cample. Si trian appair ins cartes même accelles, ou en end comple qu'à no a deux désals paré sinte représent performance compleis.

miscular busines las solicitats de CAMIGA. Pacificio circino Actigo Diverso. Ce puis è « signiment galos a une foctorioga entire invente riamigate, comme la Sourcelbara de n'accez y, againement aposit sutori Processina (MIS participa Unit en participa l'estimativa deligiente del proprieta del processione entire MACIII il patiente les consolinatiques por 1000 en 1012 o veus de los consolinatiques por 1000 en 1012 o veus de los consolinatiques por 1000 en 1012 o veus de los consolinatiques 201 veus Directificación principa en instinationament la enticotoga en 11 en la logical del colocidad del 101 veus Directificación principa.



CHITES SON MANY DE CAMME PROPOSENT DES ROTTERS EXTERNES AUX MULTIPLES CONNEXIONS, CE QUE LITE CAMPES MÎNES PROPOSENT TRÊS RAASHANT

eard de tota confes prologique et d'une sonle nomineza contrit. Cois sont contrit contributa de la contributa de la contributa conquisit d'encoder informot qualite sonne processa de la contributa del contributa de la contributa del contributa de la contributa de la contributa de la contributa del contributa de la contributa de la contributa de la contributa del contributa del contributa del contributa del contributa del contributa de la contributa del contributa de la contributa de la contributa del contributa de la contributa del contributa de la contributa del contributa de

### Avantage qualitatif aux cartes PCI

Plus up as in antain dis in carts on our dropped que vives selfence, crista la regalific des connectors et des colonidations qui au binnce, ou au contente address, vive autre de across. Rour transmittes in son vere le across. Rour transmittes in son vere le across contente de across por le region BIC pror Digital si viveragi Convention to les las la large conventif e un direja sens la sonte acantegopa. Le plus souvert cui port est post, articio. Certo la sonte le across de deliverata inspecialer la regional et primar la conventió de la consistant de deliverata inspecialer la regional et primar la conventió de la consistant de conventió de consistant de la consistant de consistant de conventió de consistant de conventió de consistant d

extract his business of any size of them to any control of any con

### cotde la parte auditient roys dans calid de le cese roise. Une qualité inégale selon les cartes

Alin d'essoyer de mamtenir une homogénété récessaire à sous les produits qui intégrant le

As a control of the c

male if faut activer l'encodage Dolby Digital at



La Donne 7.1 o'Morgani et COOPER OF POPTS PROPERTY

des CD Audio. Enfin. le facteur puniéé n'est sonome de soire PC reit le contière rue voce accompagnez ceus-ci d'enceirtes ou

es jeux exigent des

DirectSound SD, Integril & DirectX dequir is tonsement nancer dans l'espece qui pernet de princevoir d'obsett une application ou pri ce-

le misus possible et en tempo réel, une certe mobbeets et 64 flux logiciels. Sechard que les te per exemple 24 voix DirectSound 3D methnellement, toutes les vols à concurrence de 24 birston, qu'il soit développé par Creative

Labo ou Bennouse. Los voix suggistrantismo le moteur de réverbération par défaut de iral/doar? Millment is plus performent out touun eon positionné. Ainei, dans Grand Theh posternement so left pay tout dame l'apport

elfots. Co egyt his offets girle par donc giver us maginum de flux SD de fagos.

0830 Streaming 16 0.82 0.95 4.01 0.95 3.72 1.41 4.17

## nces sous Dungeon Sego en 640+480 et impact de l'utilisation de l'EAX



formances of supporter as minimum elles spet les seutes à eupporter l'EAX Advanced HD. Cette name de son 3D imilioni gamme, le mises é niveau régulière du couple processeur/carts graphique représentant diss

ples com la melleur de son Serculum 3D, une performant. Mais sousse les solutione na se valent pas sur le gian de l'occupation du mo-CMR258 de C-Media Deva sertans prox, en Winbench plenoriteet également cette dispecesseur qui peut monter lusqu'é 6% avec le hase de répros 2 représentest un rapport quelté prix Indestable.

connexio intégrar tools agrées analogiques, une entrée micro, one marks have at make one sortio SIZZE In cost insMDI at clusters contakinte peuvert & a repodées aur un

chipest de C-Medis alors builille ne dépasse teer d'inpérioléé pour artier é caser les of one mate approximantals as former CNR ou un système set constitué per un nembre deli-

angemen avec un décodour extent ou

ervoer die Schen eur un MinDec ger

LE SUGE AZIZ DES GARCES MÈRES S'EST AGRANOS POUR INTERPER LES CONVEXIONS AUGUS





est tre intrée existégace des fechins tre entrée incorptions, les deux gouvers d'« contrêmes Alberteux, centierre déparés mui qu'es aux contres attitues précis de force par contre de l'acceptant précis de force poi ou s'innamer qui le contractions à bon privir de dévir le corte refer des sortes documents une les marticos l'ouverné dycorption de la contre de la contre de de la contre de la contre de la contre de la contre de de la contre de la contre de la contre de de la contre de la contre de la contre de la contre de de la contre de la contre

applicators aut-

multiplient les fonctionnalités pour se différencier

parse des coestructeurs de cers son e été laugmenter la ficidio générale de leurs proute et departier de l'image netterent nauve. onne des chipetas réligits. Mas, divert la progressio l'úgezate de ces decers la cet été



| Description |

	EAX Agrico	FAX dosnotivé
Cressive Labs Audity 2	30,00	08,80
Heroules Fortissimo III 7,1	33,25	38.89
Hercules 5,1 DVD		
Hercutes Digitire 7,1	33,19	39,12
Terretec DMX 6Fire LT	33,2	38,2
Morce 2 APU	34,4	39
Crnecia CMI8738	31,07	37,67

ASIG Our encourse are conventionant and that in Asig Our Loss amplies governed over our pass facilities that aimplement date is 100°2 only just facilities and the Section of the Section

n/Main e digli amonordi in dispondativi dei dei wes ARD 2 given le Sigun980mm el la comprobibili 94 bits / 76 N/tr de son chipsut. Di lear costi, hes constitution, dei catters son a conferente giun du chicodige 51 int soni delle penelle poer la pispont rec Dosly Digetti Dir el su son CA, l'imstative Labe pour se para, côte mêse la compressibili DVD Audio eves an deminier coste Audig 2 Cue les choses names claims, le sociali batz / del Kho et la selmanes claims, le sociali batz / del Kho et la selmanes claims, le sociali batz / del Kho et la selStudio et m'epponerors vers aux utilisateurs plus destiques. L'eventage des chiperts intigés sécide dans leur cols quasi sur et teur semple de chillisation et d'installation. El atteit top loir dans la causes auco les cartes son les constructions de chiperts inquest de pedre latur ces paratteres. Mass on vec or une pedre latur ces paratteres. Mas on vec or une

33.2 38.2 34.4 39 31.07 37.07 37.07 set utilizateurs inter chiquetes interior settlement metal inhamets mis- notes wherefore, Les utilizateurs qui l'ord pas

doller d'un nimple codec. ACRT multiconsus.

Les utilitateurs de propensium AMD se tour-

### STO CONTROL PANE

NiAvo Propodes			
MASIO Buller Latency	29	m	1 100
MANS D Secole Rate	64100	Hz	

### Miner LE SOUN

Secretifies Do deput, develope in the control of th

Formulation Control of Control of

## Les processeurs 64 hits

L'année 2003 va représenter un taurnant dans le mande des PC de bureaux à usage damestique, puisque c'est au caurs de celle-ci que les premiers processeurs 64 bits à destination du grand public devraient être dispanibles. Mais que peut apparter cancrètement cette technalagie Pace aux traditionnels processeurs 32 bits ?

papable de trater des données de 4 bits en se trouveit trop rédate, c'est pousquoi l'évolu-

nécessaire, format Initié par le 5050-de letet en Itfel is peoplitue over sea processeurs ricerate med our une architecture Nedburet, codes

Mirror Deutros (AME) Comparin deutement Iros. ours evec nos Attion et Duron. En effet, de fondeur dens Combin d'Intel, AMD est ensurbs perne le développement de la génération KO ele-refer à l'origne des priposseurs de tige Attion on 1999, AMD a su faire évaluer son Thomographed 10.13 margani. Maie volti. out AMD onces made delectories of an opposition a 64 bits pourite grand public, (Athlion 64, classe)





professionnel. Compte terry des performences Que provent nous apopter ses processeurs

32, 64, qu'est ce qui informations qu'est capable de trater le properson en une seule peste. Les processeurs qualit que tout tratement d'une donnée supéneure a certe taite of conditat ou minimum you cycle suppliementare, gette donnée étant accessible pour un logiciel de retouche photo additioners. If pourse references profter plecette avolution a'est tradulte par une forte que le processeur ait été séveloppé pour pou-

cesseur en capacité de calcul puisque les yees professionness de CAO, DAO, UAO, rendu toppère pour un processeur supérieur à 32 bits, et ensolte encore faut-il que les données religives a ces applications pulsaent effective

32 bits comme l'Albien 64 (nom de code Harameri d'AMD. Avec de processeur il sera 32 area que toutes les applications fanctionnent pour cet OS, tout en blinkfeant de l'ecie bus estame, n's oss mnoontré le supple cubl à l'exploiter de menire conventite. nance du fondeur sur le murché des proces-

ne le décourages pour autant pas puisqu'il ennonce en 1994 un processeur plus innovent

été press alla plévider la déspréssue du 860



l'appui d'un des tèrers de l'informatique, quès trough the gueigue pay on retrait on performanore por rippert é des solutions vité disposer ple performances à la hauteur des 2002 à l'Itanium 2, annoncii gomma âtant 1 5 à 2 tols plus geforment our son priditionersus public qu'on pournit le souhater, car leur les applications couseries. Auture intel est ee meaure d'apocoer un concurrent sééaux à l'exhauture POWER d'EM, dés implanté ohl grand public over our PowerPQ, autom to solution propostin per AMD over non grant

over les applicateurs 32 bits a 441 assuete, de

matei totale que Planton En effet, le

all evec un passa-

St. processor re. serost saleterit que La vision du 64 bits ober AMD est done mécolement différente de celle d'Intel. Avec non arest Hammer, AMD is chose in some de la

chés grâce à l'aschracture choisie. La taison

Hammer, autorit AMD avec une déclineson grand public et une voir apperaître le re 2003 auton la officials d'AMD. fessionne) et l'Africa

material La Duran va

pour lattour la piace on bas degamme à Diction

La eletable fonce de l'Arbian 64 va être mance notable your les applications courantes, pulsous is x66-64 ne remet pes en cause caractéranques de l'Attion 64, ce qui va rigoleenter un gyentege oorten gout AMD

certainement plus à metire au compris des instructions \$8862 permetters notworked





Microsoft en arbitre

Le sustème d'explotation a en effet un ritie processeum 52/04 bits a thit Linux, Microsoft Editori, puis Mindows XP Edition 64 brs., elle Main purgue AMD a cholsi une vole plus rel-

instructions 32 bits... comme d'est la cas pour ferminore less du passage d'un Africa 1600+ Thoroughboods, cetta difference sera tout aussi perceptible pour l'ansamble des les ingoets de rendu 3D ou d'animation -

tation et dans une version 64 bés de leurs

logiciels, de telle earte qu'ile pourront évaluer dare un envoymement plus performent et

40s Cadression de

sort développées audumemert pay in pists éditeurs proment le reque bits, pergent sine is competituité avec tous les 32 bits a fortion to le jeu du coda de l'application.

La nivolution du 64 bile

chez le particuler se fire donc lentement mirre si l'Astron di repriserte une rilative poursent re gas avely à souther les west attender gan charges logical and redorft ju-refere. Quest à Intel, il sweddereit que le hear AMD is comist Versitil o'ditact man ancore à l'ordre du jour, le fondeur de Senta-Clara s'appayent en effet aur sa



segments du merché











# **ALIMENTATIONS,** VENTILOS

Pourquoi dépenser plus de 30 € dons un boîtier d'ordinoteur ? Vous êtes nombreux à penser celo et pour couse, le boîtier est l'élément le moins influent en terme de performances. Lisez donc ces quelques pages, et vous changerez peut être d'ovis. Per - M. Souri & Street Constront



administrum des produits Apple tiers your PC dont is chose des nateurs griffés d'une pomme. Sé Disponisiation ou look est quique chose de frunchement colone luner de la custité de conception et de fribrication d'un bolter. C'est ce que nous routre-

e benugaus tros de produits sur

aftie d'attribuer une note pour le tester les modifies les plus reprepertatts du marche Pour apprechoses à vertier. La première est la opoception en elle-môme, c'est-à-dire is nombre d'emplaidoes destinées a faciliter le mantageitérontage de l'artirateur



l'acier qui compose les bolliere traditionnels. I fast également s'estrenser à la quelle de facribolter est un bolter dins lequel donc être bise ébassirées et tendance à gier des modères

rents diliments entre eus, la feci-Unimentation electrique et les tier, mais nous afons y revenir. let le becutel d'un boiter est prix, diter your gu'esqu'e extre Advance A320 en test dans ce

L'almentation électrique est tres achète un bolter d'entrée de terdimos à planter eléctorepussant. C'est pourquoi i est Important d'Investir dans une tiers haut de gamme soulignore. tore d'en acheter une sépanimerk. Pour your elder dane vote choix, your troverer les medeurs modèles du memera en général bryyest slort neus

nous seriors blen peacé main

temperature qu'il faut tien doceper Paur chaser un versinteux your de voir Sepher que plue la noutler massi fort, et s'il tourne lentement, if fast mone de brust. La tode le plus friquente est 80

92 mm et mêrre de 120 mm

teurs 50 mm grile aux colonnes

teurs produit I essentiel du brust per à investir quelques duzanes done un beiter à la fas bensolt, et de bonne quelle pour silenciaces que puissente el des vestilateurs deu bravest.



## comparatif









### ADVANCE A320

Emplocements 44.525°/ 20.35°/ 48.35° en yellemen Verblebon 20 mm, 1 verblebon 20 mm, 1 verblebon 20 mm, 1 verblebon 20 mm, 2 ve

### AOPEN H600B

Emplacements | 4.6 25 / 14.35 | 14.35 | 15.5 / 12.3 | 17.4 3.5 | 16.5 / 16.35 | 16.5 / 16.35 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5 / 16.5 | 16.5

# ANTEC PERFORMANCE +10 Caractéristiques Cinciacements 44 520 7 72 3 57 74 3 357 81 7 7000

Displacements in April 14 a 35° of a 35

### CHIEFTEC TL01W

Emplacements 3s 527 / 1s 3.5" es 1507 / 1s 3.5" / 2s 3.5" es 1507 / 1s 3.5" / 2s 3.5" es 1507 / 2s 3.5

La mit Activica. A 200 entire monitorio bible? Min piere quali part? P Car acci prir la me galanti part? P Car acci prir la me galanti parti ? Car acci prir la me galanti parti prir la me galanti parti prir la me galanti parti p

## AVIS Continue p depuls de reviset ou soles en didis eyen

tion once guartees principles of the open control of the control o

## better poor

and Could depend here first an Peater and peace and a second of the could and a second of the could and a postle and a second of the could and and a second of the could are a second or the could here as a second of the second of the could and an an attitude and a second of the could and an an attitude and a second of the could and an an attitude and a second of the could and an an attitude and a second of the could and an an attitude and a second of the could and an an attitude and a second of the could and an attitude and a second of the could and an attitude and a second of the could and an attitude and a second of the could and a

## Avis

be put lan garren for irre comment & Arthuir control gas de mailcontrol medido and a forma de la mail a forma de la mail a mail a propositio de la mail a partir de la mail a del partir la construcno de la filia Control de la partir la construcni de la filia Control de la partir la construcna de la mail de la mail de la partir la construcción de la mail de la mail partir de la control de la partir la construcción de la mail de la mail partir de la mail de

### 

160









### COOLER MASTER ATC-200C-MX2 Caracteristiques

Empleoments: 3x 5.25° / 2x 3.5° / 4x 3.5° en l'altime Wentkless: 4 empleoment library, 4 ventionary library, Almentalen, NVA. Diseasi, NVA. Debullary, Sovodate Phy. 100 auro TIC.

### COOLER MASTER ATC-210C-AX1

Employements
6x 6.35 / 2x 3.5 / 4x 3.5 \*
en interes
Vertilation
2 employement 80 mm,
2 vertilation in Mill.
Development 100 en tepto
Defiliation i Smoothis
Place 100 en tepto
Defiliation i Smoothis

## ENERMAX CS-3051

Emplacements
4.6 (227 / 24.5 8° / 44.5 8° en 10 forms
Nerdelson:
5. emplacements 60 mm,
5. emplacements 60 mm,
5. emplacements 60 mm,
5. emplacements 60 mm,
5. emplacements 200M,
5. emplacements 200M,
5. emplacements 200M,
5. emplacements 200M,
6. emplacements 200

## PC-86

Emplacements is a 52° / 5x 3.5° os a mismo de 5 20° / 2x 3 0° / 5x 3.5° os a mismo Verebistoria : a mismo semidatoria in semidatoria in Almentatoria in Al Osesti pross USB enfoque Descultari Assertaria Pera 13° suppor TIC Pera 13° suppor TIC

## Avis Le "top du top", solid-commo

definition in a little Co-Marker II have driven and ATTC-0000-1002 as offpared in region I have no 100 % elementary not all qualities of foot-control definition and quick of the helifers and quick of page de qualité. Les versions page de qualité.

### laris

The second secon

per sec absorbeses vertibleurs, vielt dijarensel ers les titters. 20th cervier rasert à fout messer principle de l'estation de la vertible à mon sont de la récon sont de qualité des mélans example de élifeat, beffer n'est pas se cher. D'autent ir de prin, veus d'une divosaire

### Avis

in a melleri construction in bibliotherical des generals in bibliotherical des generals in bibliotherical des generals de la construction de la co

### onte en metal. N'outritots pas que la mejosté des marques prélentées dans les éleux pages précedents produient breucoup de l'enne cinéra, le plus beau boller de l'una minité est NATO-610 de









### MOREX AL-169

Emplacements 6x 5 25" / 3x 3.5" / 5x 3.5" en interse 6 engagements 80 mm. Afmentation: Mores 20200 General prises son, USG et Pretties en tagele Distributour Monte

# FOXCONN TU124

Emplacements | 44525"/1x35"/4x35" Detributeur: Espace PC

### TEXTORM CI-6A19

Displacements 4x 5.25° / 2x 3 5° / 5x 3.5° et irranne entriation: emplacements 120 mm. Airestatos: HEC NEW Deliber ID.C Pea: 99 eyes TIC

### THERMALTAKE XASER II 5000

Emplacements: 3x 5/25/ /2x 3/5\* / 4x 3/5\* en interve Verbistion 5 Employments 90 mm. Abrestation: Thermaltine 360W; Divers, proce USB at Faction or high Prix: 195-euros TRC

ment) bes prix. Nous pensons exsent-element ou A000





# Ventilateurs de boîtiers :

efroidir en silence... La course à la performance a transformé nas PC en véritable fournaise.

Processeur, carte graphique et autres dégagent une chaleur sans cesse croissante. Il en résulte une multiplication du nambre de ventilateurs dans nas baltiers. Sauvent ils génèrent un niveau sangre important, devenant vite désagréable. Paur reposer vas areilles, la salution existe : les remplacer par des ventilateurs silencieux



Remomentary exerce or coulding the must est over one on

nos bolters, est un aletout nes réciser En effet, les composants informatiques, processess cade graphique. l'on souhate projonger la durée l'enners des composeets, pou-

dedies nur gamponents sur lesprochem naméro, et ceux pour les trablem euxquels nous nous

prix, était de chosir un rouisoffert de pos jours des foortigenelités ou consplératiques themorigalition ou potentio-On distingue les vertileteurs mère, et se dutett même de critices establiques thresporesca, núora, poutours des

l'article de prétendus souveaux biges de roulements patifie le prix demandé réside

dane leur quellié de concep-

le boltier mais eusei de le chotes d'un vertilateur pour s'enemark' des différences retions de bear se contentieron. cheront des wiedes zu desson CEM on C. of VA. La CEM and

> sexone signifier Cubic Peet / Moute, soit des pieds cubiques

Nesne Cas deux standards qu'est capable de brusser le vertilateur en un tempe donné. còtà, le dill/A definit la mesure du riveau sonore en rivolivos roatife, expressed up reveau





Températe CPU en bum 1: N/C dDA constactour 19 Pris mayon: 15 autos TTC

## PAPST 8412 PRI 126.5

Tours Me: 2000 Floukement; skerve Templetum CPU en burn 1: 000





Pra moven: 18 euros TEO

Le Papet Bett NORE, est in verti-

Industrial posendon I nuffit d'expressor de vertiletour peur convener qu'il e talt l'objet

BW-result 454

is mayor: 12 nums TTC

ce qui re l'emphabe pes d'ufficher des performances

Son double regionsent 6 billes

retoldissement, grâce au

há confòre une longue durise de

es conception. Affiché à un orie niconstile, d'Écile de résister.

COOLERMASTER TLF-R82 vmMn 19500

n 63 la 6.13 emmes. La radiatur utilisa sini i Aprin Per 2005 sur limpor distanti ian elecitata sinor sianni que l'alfondisi de celte derelara se musicia dans le range como a una sianni di una sianni calenciana. La civille augunta pour chap

SANYO DENKI 109R0812M402

EuroMo 2050

48 Acconstruction (2)

ENERMAX ICO-EAR

TournMin 1000-0000

Rempérature OPU en burn 1:500 BM-mesuri | 54 63.4" Prix moves 9 succe TTC

de rotation da 1000 à 3000 tears/win, bian qu'au monimum, nous ayons releas 2750 transfero, A cette. As minimum II so falt plus

gare in 52 Ex cleat it gave from

constate que ces données chose ast sependard sure, on

modela respira in qualité, le trees or ice elettes et son pris on attented.

Le Coole-manter est un excellent compramis antre Li permet de refloidir plus que correctement et Transporent et daté de tras relons bieus, il égayers votre bolder pour un pre mesonneble





Templanas CRU en bum 1 515 generator en laure sen dQ/Accombuding 130 45A messe : 12 2 "

apidfostore techniques, Les nieutate des terte corroborers monas et allenas Copendant, la Auec non 3 mions de couleurs dit constituer une becons sitemativo.

65/A result 1-42 1" Prix moves 12 euro TTC Sa composition en okaminism constitue en maticularité de ma engendes un polds plue-tilent

**EVERCOOL** 

MON :49.87

Remodelate CPU on burn 1 505 ein surfaut une enthets

en obenistern ...



CPM : 21.1 TournMer: 2000

Comoditioned faccord our is per-

Templetian CPU on burn\*: 60C distributed to distances of 5" Prix movem 43,50 surce TTC de ce comparatit. Altiché e

persent a 3500 tears/minute de

innignitiont Milmo si le sceambles a monard un revenu de dB/A expérieur

cholds out if you provide the Température CPU en bum \*\*\* 490 dBA-contractor 17 - 40 49.M.menuri : 65.9 48.1 \*\*

BurnAlls (\$500)

Température OPU es bure \*\*540 688 result | 513" Prox movem: 4-muon TTC

standars. \$1 est val que ce ventilateur vitire mobre que d'autres, ce n'est pes silenciese. I offer en reader performance/allengs/esthicigus/ cécies un bruit raiscensble, est offices o un pric succe



encore à un potentiomètre ce ventileteur joor eu onné Mon II offer deplement to possibilité de faire gibasster l'estrité de disque des teaching elect to melitary de I not discount at relativement



Prexmoyen: 26 euros TTO M/h: 34 2 425.61 Toury\$60 1200-1200 Boulement, double route

Powered stre whiles and it 4600 tourn/min, ou relet à une sonde de température ou

or 2000 our brown distant Auto-ha vertilateurs ets on monitor dans internes





# Une alimentation silencieuse de qualité : possible ?

Elément trop souvent négligé folimentation participe pourtant à l'homogénéité d'une configuration. Des problèmes de stabilité peuvent souvent être résolus arâce à une alimentation de qualité. Et une alimentation délivrant des tensions de qualité et qui en plus sergit silencieuse, utapie ? Pour répandre à cette question, nous ovons testé pour vous 11 olimentations « silencieuses ».

ere le pulte du silence. Il tations un peu plus haut de

Le ferme "prétendant" est ubbque le roi marketing ne s'est India "low reise", "nesetuler". "silent fon", etc. Nove evens tion évidenment vérties la seder une almerascon ellencieuse mas débitant des tenleur, une durée de vie projonatie

sione insufficientes ou instables

Comma veus pourrez le censta lenite aux almeroposs 200W tent on etht up sustime de quest et donc moins susceptible cependent propuré un échen-

comparett répondent à la poemie (descrive ENETODO-3-2) depuis le 0101/2001 Le PFC sion gut amétique le stabilisé en configent ou meux le signal est g'évitar les fables variations perlutetnos les tenifore non du gespriege dù à le chale tension en sorte. Concernent tions 250w standards seront mentation do 400w concue publishme a begon of un pysto-

Poursoyen: 85 mass TEC

Selon nous, le Leufsom est le

plus belle elimentation de ce

prendie une elimentation delevant 500v generati plus de disposes d'une configuration prenez pas un modifie peu puis-



420W, set système de

que les modeles 400W de



silvectiouse délivre des tetalores

FORTRON 300W FSP300-60ATV

une configuration charges NR connectours if connectours de par de luges grilles d'airstice. Krigueur des odbles qui pours Celle absorbation reclement provin holliers.





NOISEBLOCKER 300W CWT-300BDP

double wertildien reste bos bien ou'un peu supérieur aus deux autres Prix moyen: 76 euros TTC 300s: Les ventilateure

petraloget un dispagement

offer expendent plus



VERAX

300W



Fortroe 300W, in QT felt preuse per tennions. Reste que son bruit de combiere les afficionados du silence. Elle en pose en conquirente directe other. Covervied trades door port confedes de vertibrours abon bearing a la durée de vie réduite



### ENERMAX 350W EG365AX-VEIGIFMA

desa sertioteurs door celel on extraction régloble avec un peten-

cambition selon le posi-Bon de on dereier : testit alescieuse mais ment retroidie. Elle offre en eus de nombreux Controlled at Qualital date tensions and fail in nioumonitoring du vertiletation d'Enerman, on qui ee confirme ict Asec



Calls elementation estidentique è la Fortron 300W souf que le vertileteur Worse, Il e'est de vertibleurs ou nivesy scrope autrimensed bes. I of Encontropete, elle choule che et est atlichée à un onx expérient powtest tout indiquée pour les

R - AMERICA - AMERICA COMPANIES COMP



ALLIED 350W AL-A350ATX de ventiletien. Outre l'habituel ventileteur en extraction, le second sentilatour est positional

pris très intéressent, Elle n'est

L'Allies 350M en démonque des sutres per son systeme



NOISERI OCKER 380W CWT380-

SIDM affiche des terrelore remar nologie True Power gul consiste à NS connecteurs: I connecteurs de ventilateurs siencieux, elle sifiche princettle of money in suction Charles CAT La Nameléonier



400W ENS-0240

Processor 148 euros TIC Publishers, SENSON CO. tensione de questre et stobles in GT 400W

destination. La bémai area une telle puissonne, c'est le système de





des vestilateurs de boitiers via On corrects an specifiques. In thermorigulant ses verbischeurs conditions de chaleur acceptables. ele est affichée à un prix trè e

ESDANO, SODEN NB-correctours

PVix reoper 2 112 euros TTC La portiruiscial de la Fortree 600W and som strippe vertilateur

loreque l'alimentation ee met à température. cunitier de altencieuse Silenciaux ou diceorrage

Issue de la relesa CMT que la

Notesbacker 200M, l'Antes ajoute





## Gamme Canon Powershot S45. G3 et Digital Ixus V3



Avec ces 3 et 4 Mpixels destinés à une large gamme d'utilisateurs, Canon frappe un grand coup, d'autant que la qualité d'image et les fonctionnalités sont au rendez-vous



## 1/DIGITAL IXUS V3

ment is chemin des commendes.

. pries en main et esconomie

petit, le vissur optique rempit perfatement can file, y compris pour regpete is zone-de mesum del au-Nitros. Le vesur LCD est tout outer efficace et mole ubbuible en parel see dimensione richates. bus VS I un moget de s2 Houses Dippored dispose d'un sestione de

uve dans in disposition des menus capteurs, in year LCO proposed ce des bisnes ou le correcteur

e Dothi toe VI

away un apparei photo

strok dusige pour le fanctions evenoles esti-

> rbolidore fant decorbin de 2045r1576 or MSA on free decres de compresson. La Diariel qualité, avec des tons chauds et facts JPEG generikeers des tirene starôte pas en si bea chemn. per automatiquement les photos percentrique l'éutron de pluseurs cons, le crisse de l'Impos suipartei de l'Image pricadente. yepito, ina effeta bricos, rentoras-

dende de suela dicertris. La

qualiti de cet subsboue est escone restigaçõe par su capaçõe à

ors. A noter our in Sub dispose.

Ce sostime optique est coupli à

Vorum optique + formit
UCD cooleur 1.5 peaces

 Caprare video ;
 Legg/en-640o480 - Convexion USB • Márson iompret Flesh de 15 Mo

· B 200m Ende 4 2v 180

PE CONTRACTOR SHAPE





## pui mote utilizable en

a tedda moderna le Towershot 545 erbore lissert et la prise en main dispose of an disposment oculare sufficent pour les porteurs de moe au poett. L'écran LCD.

Points facts pries en main et exporproise pearrièrages aurcés.

· la commende de zoom étriquée

extensurs, reppelle décapleut. Les imposs obtenues price de vue mes tints viesse et ouverd'un agem Si dégrévede descendre jusqu'il 10 cm en communde de xopri est per-

L'autologue est performent 9 zones d'enalyse (ns zones erm LC06 et possibilet de l'écran LCD pour faciliter les mesare de la lumitos est tout prodominance certain, spot est exploité en quetre résplu-640x460 postsi et trois roveaux être recharpée indépendam-

sont belies, riches en détails et douge un everteur pour le men un inponvinient pour d'autre sujete Cong pour le et menuel, sons oublier délirents programmes résultats nuit, etc). Il pennet encere la committe de la balance des 400 (SCI) et l'enrecettement processeur Genen Digit améde l'apparel L'autonomie est mimore de 22 Moi qu'en aix

supirmum discount en outre

du mode RAW (Scher brut du

AVIS D'un look reffiné, le 545 se

post by 4 rators effered

 Optique poors lic autobous équivalent 30-108 mm. Viewer cobque + écran
 LCD coyler 1 8 pouces . First intight swo mode and your rouge, synchro lende of Si-in . Cepture video Sul divide son synchrone. Milmoire Compact Flush . Diremsore 113408467 rvm . Posts: 250 g





# nances · 9/1

l'apposé des apposits pricidents, in Powershot CO est. ment obest recombal per l'objectel photographen sverbs, gue on voluman ve de l'expellent au moves optious giret partial, en cadrage

· 2000 degrande amplitude et bilo e paramèrages avarcés e apparel "renous"

e gritte porte-feut Points faibles vieur cofique trap proche de

cen

mais souther dun gran defaut : en mode grand annie. Panale Inféreux geoche dell'Image est lan et bien rétroliques à ne pose premonte sur support dichartities des coméspages. Dete mobilés se viseur gêne in préhension de

year under orth profits

well glus 2 septoper not retirement borne emplitude Nx, (represent is gm) et très lumineux (12 0 en poscombinie nux expelentes perforinshore irror disport in mee au pordinaure la redatii dan metant possible. L'aneixas multipo-

appt ou il anicondimmor centrale. Le fout risign), pett macellicace, hout de germe, l'apparei deposent of one order porter fresh, La GO. formeto (2272x1704 à 640x460) por, complèté du mode RWW Le number colories les plus subties. fediomements qui combierant l'a-

cultur except. App if he propose pas mores de 12 modes de proesde vin i auto produc poverture/viscou, manual et prole contrib de la belance des

de fonctionnement de l'autologue public in bropiosing, in made ratio is nerwoo, ou l'enregatement vedeo sonore. La bertere Li-lon . Polds: 412 g sa recharge a effectue par le base

## Le G3 respecte son cor

ford wite cobter see petite

# . Opiour: zoom éxautologa

· Fligh integri avec mode anti yeus rouge, synches leste et fil-in , grife Capture violeo ou avec son synchrone Compact Flesh de 90 Mr.



# Quel usage et

## quels concurrents?



destine é l'arretteur qui dés-Dans orth optique, I spored tul rmages pleasies, les tons c'inudo auturies figherent son sens nements dont est doté le Distel dens un contexte grand oublic redressenent automotique des et mode penoramique très scrible S Monets, le Digital base VS nie permiles melleures des econgamme de pris/résolution, le efforter des concursess inuss doté d'un aport plus bussant : Fineox 5354 Est. Ovrrous C- Le Powershot 845 se destros es photographe avencé qui veut appeared photo numbrique presfectionnements dont it est dots programmes simulate at les vue lui permettrost d'étre é l'esuets et de condition de prise de vue ili pourte même titter de mise au paint monuels (mbsregretion. Englofpage moffrant son mode stifule efficace larenrisolution maximale, compres-

faa fedomer un peu de 'beco'

un logiciel de retauche cholo

Zoons (5 Mplesis) et autre Nikon Cooking 4500 (sport 4x)

pert in photography 'weper'. It done so "bridge parrens" ou changestries Dans or contexts. titue gra un handicas. La diverde mar au cont et d'appose du viseur tout efficite le couple pour le photo de apectaciel, le

d'autant que ce 4 Maissis délèvté. La boonnette porte-roossmethy un chargement regide

PowerShat G3 e toutefots des Finesia 5602 (3 Moisela maio 1/10 000H Olympus C-5050 6

9902 Zoom est un choss très diffrir ses priorities et ses gouts Jacques Historie







### Bower Telios+ et ... Après Dell'et Nec, les autres constructeurs

présentent leurs premières configurations complètes basées autour du P4 308 Ghz d'Intel dont Bower et Maxdata que nous testons ici Les performances sont bian sur au rendez-vous mais les deux machines ne se destinent nas aire mêmas utilisatei re Prix: 2 833 c Wels: some bounce in

Biren qu'ils solent tous les Telign+ de Bower proposent deux configurations très diffése d'ave carte mère tres DDR. d'un diague dur Western 40/12/45, d'un DVD-flom du son stilelo intrignie, du LAN retired, the F1958 2 D at 15 on monteur TPT Séléme 17 1 plus musclés. Il dispose en

Radeon 9700 Pro. d'un Mastor

noten PCI SSk, d'une Sound ten 5.1 opproprié Coté proc. le 5000 est proposé à 2475 é contre 2850 € pour le Telios+. composints supplimentaries. du Teles». L'exponemie et l'espost perchibbles et tout à fait d'alleurs de quelques connecrifé centrale Mipelata ést been relativement bruvents L'offre peu pius étables du câi de

2000, PowerDVD 4, Nero, Word, un Activirus et un logcet de protection internell Celle de Rover se Imta à Artesines 2002, Office XP Street Business est proposé en netwo once 240 c. de rois

# intéressantes

Water configurations metricialles des deux machines, les Future 5000 discose suend pour n'importe quelle applicacătin portoriables pour le 30 port Freillire et de kit d'ense tout bertaulikement aus

multimédia complète et ses

FICHE

Caracteriagues Carte relet Albatran DOLLSOFY Devil ACE AC Modor 200 Go 7200 to/min . 881 km 513 + LAN introni

• TFT 17" Philips 1705-28

ters even in logical SOMer's trite loil soore de 15053 ppints son port FinWhee





## Carachingue

Curta reina Intal
 Distriction of a graph of a

. Western Dotal 80 Go CD-R/RW 4073/48, DVD 15/45 . South some file (27 MNO) • TFT 17 ' Bolton 121715

excellent rapport qualité (prix on plus gros didas sus d'être bruvent. Un choix de gaverne réduient faci

Maxdata Future 5000 AVIS

SGNs Dell et Nec que rous Acres TET 15 pouces et un lot means pur tester days in derror stirrio pour environ 200 € de Dimension 8250 de Del mote guand même use référence tions). Cels 68, bles 6/1 Intimes was Audiou at up you. year DVD, if he possible cu/un sen 1 Go de DORL

Inflation XIA de NEC ou se contents d'un hit 21 et d'un deque dur de 200 Ga melaré

Orangelos - castite configuration P4 SQbz, le Future 5000 de Mandata autant. Le Telion« de Bown se destine principalement

Gagnez 10 cartes firewire Dazzle DV-Editor SE offertes par PC Update

Jouez en répondant à cette simple question:

Quel est le nom technique du standard firewire? • A: IEEE 1394

• C: Bluetooth

Les gagnants seront tires au sort parmi les bonnes reponses reçues au plus tard le 28 février



### Surfant avec succès sur la vague de l'écran plat. dale est is reime, les deux dales

Ivame sort deux nouveeux 15 pouces d'entrée de gamme qui nous permettent de jouer au jeu des sept différences, la première étant le prix. Price 200 c 470 c Web was block com

AVIS Si Con proc apprécier la melleure quelles d'image et de prix reponenti trop ces, l'allichage est à le hauteur de la récytetion trie sobre et l'exponente est constalle, meio sono.

usigue literat on permet

de déterminer s'il est vrainest su doux non de AXSE17UT DESC and presidenced that one gamme supringum, filant, vendu le bien commè DXXB14UT DI utilizant la même technologie de TN-Film. La date reprisentant écran, on aurait ou s'elberdre à Celle de l'AXIS17UT offre un angle de vieun blen supèneux. versent 120" et 100" nour le

8X3814UT Done si veue ne engioment on que vous trefigour le modèle le mons ches. n'explique peu tout, heureusesant concerne les temps de répante proposés per que deux à 25 ms, l'estre observant mes finfluence our le cadence gue ou rivirre les DVD vidéos. tillement gipts que le second fableste dans pe domene d'ensors per seponde Per présente une image evec un

Certains utilisateurs préférence Les différences sont bien

sort decliques et tris sobres. deux pes, fellmentation est permettant que le pivot avantnetera toutefois que celos de stors gu'il fauchs ettecher celus le obble VGA de l'AX3817UT farcément pleisant car ai on tought mayour is tout check enfo que le modifie le plus

re connecteur DVI cus l'aunei











## Creative Labs I-Trique 2.1 3300 et Altec Lansing 2100

Une guerre du design sereit-elle en trein de commencer? C'est en tous cas ce que laisse penser la sortie chez Creative Labs, d'un kit 21 au design et à la technique extrêmement proches des 2100 d'Altec Lansing

A100 dAtec Linning on an apeta la norde des 1900, Greetwe Labo sort des should be Qualify scoons due -Tigue 22 3000 est pupi-DESCRIPTION OF THE PERSON OF T

I-Trigue 2.1 2000 RMS, conson the bease 25.

rement du à leur plenten ausai être traté de visin copieux Crestres nommé i-Trave 2000 et qui mopelle plus que franchement le ligne peisent Probitate de voir Dreithe rents, les voles monteneré dives le teré rium étoment pusque le produner enictment. Nive de rate est de simor si cette nombe de clar foregrad out of the speed out of an

les deux solutions précities ne

un deson très fabilité avec de switz swidt gas mitolisis à la forme amonde our leaguels est móduns Deleurcesi, les li Téque 9 water PIMS per title de pape et un RMS Chaque satelite se prosente d'un élement de plus our les E-Tigue est parement virtuel et nisp-

Les 2100 sont composés pour leur

gade à cotre consessance aussi ne amisoration portoution. D'un deux systemes port très ethicyents Laitene à le fos plus recherchée et motificamutilals intridense toute-Traue Coté forctionnelles, ces

riciace des basses que l'on ne

FMS shapan et d'un calazon de bien obligés de constater que de poper in look des 2100. Avec une comprovision directle pair permutation, if set access our in qualité sangre des l-Trigue 2000 blen meindre que our les 2100. ment one pousser le volume à

sur les l'Trous Les médiums de présence ou fait toute le différende avec les 2100 Sur des der bende passente est sensiblement genéral. On peut salver les efforts de médiums sur un tel système Oracle Labs a surrieus fairs, even war abbar in a 1-Though 3000 point up.

mete que leurs conquerentes.



Après des mais passés à se laisser dépasser technologiquement et commercialement par les PocketPC et ses propres clones de chez Handspring. Pelm se décide finalement à poquer avec le Tuposteo T II était temps I

Date - SOOL C Made - second and on course

on Tookun produit

Come 39th/390 plants 55536 coulifure . Carantie : 1 an

embelon que d'êby le PDA le niusal pour ce groduit arrivet au vu de toute possibilité d'extenceus qui ort une utilisation basque d'un PDA (perse-bête,

on most gas own on product que pourtant days le rouge PDA a plus récemment sorti sa heut de garante, le Tungalen T de confrer non seulement les

opmorts, man surel les produts me PainOS tels oue les gam-

AFM codence is 144 MHz, du james vu sur un Paint dont le MHs. Et cette cogmentation de orti courent ectriore, le Zire Le Tungeton T est le gremer é pythre PulnOS qui rique une non 4.1. Il est disfeura symptoempeunts historie per PaimOSi breidie. Per exemple, un bouton stud ruz in editi du Tunerten T permet de décisabler remédiarefere vacal. Un ferration que

> Jameds entre outres La couteur est également é e droit é une résolution de lears don't traiget part class utiliou Photolisse Pour autent, le

caractives Graffo et in zone de cachée au bas de l'écran et ne couleser le partie méneure du réduire l'exportiment du PDA let est toulours prisent, on notenovication cut sont remoleces

dut our in communication. Le d'une réerisse Stuetooth que la permet if the rate is on PC, un-Michane ou même un outre écalement louiours présent. Il lui services d'un téléphone mobile effet, opetromment ny Trop 270. vor de curte SM. Cels devrat Tuncaten Wigur Intrigrera en clus



# Intel E7205

Intel a lancé le 18 Novembre dernier un nouveau chioset pour serveur JE7205 enciennement connu sous le nom de Grenite Bey, L'objectif de ce chipset : epporter les performances de la piate-forme RDRAM, tout en utilisant de la simple mémoire DDR-SDRAM rbs - 210 c rt 450 c

Pestium é en Novembre 2000, in RCRAW a toujours étéorthe gittle-farme. Aussi rigode en effet jamein été trop inquétée. rents hipes de DDR-SDRAM. Ce teins objects of rest is COR030 mémore e pu séxindre le niveau (PG2100) on ettergreit 2 1 Go bas de gamme, la PC800, Mass distances 4.2 Go /s. on our busum le heut de gamme ... bande pessante mimore de

### DDR+DDR = ?

E7255 d'ittel, toyvesu veru c'est sa propersion à pouvoir oirer la mémoire DDRdeux contex, oul pervent eccueliir chacun deux bernetsimultanée Dy ooup, le chig-126 bits, contre 64 bits expe-

pessante théorique dispon-Alest, sions qu'evec de le sim-Pentium 4 utilizant un bue 500 see relevante DOSTER

bus propresent by Preburn 4 stentsque de 4 2 Go /s tes pas adepte de l'overciosdes berettes mémores ou PCSSSS, pursque les tres tionnest de manére sanchepne ner 187205. Alter: need on

4x133 MHo, le bus mémore

fen nielité Ze150 MHz. De le

done rufficante

pare even 1 ps 3 benefits. mare, sons être strictement deviant être semblebles, d'isettotale et le même sambre de contreve, I'E7255 sere égale-

### des eccès 125 bits AGP 8x

L'aspect mêmore n'est pas le norme AGP 3.0, aut introduit in vitesse de 8x pour ce bus dide à le certe oraccious Debt utilisee per les pupes Bottom \$500 at \$700 (CAT) Gefrone4 Tr 4200 bx et 4800 de SiG, l'AGP àx permet de

Theurs actuebs est quies d'une telle recrie per l'E7256 venis, car des ne dit qu'evec plus pulsaents et des epplicesera pes le cas ún terre de competition, les curses AGP dx, cus nont è la terme AGP 20, fonctionnent partistement sur une certe mère AGP 3.0 Ben a straigh on the mill connection le bus processeut ai ce n'est

fonction entendo la evec is Pentium 4 3.05 GHz. A. ligner, ins gartes mines bassies. qu'en pretique, le gain offert ear les puces SIS et VIA ne pleast touloure per cette nome. Mas is gispenibilité sur de nouveiles rivisions de ces

> pour or tout dibut d'ennée Validaeur le MCIH ... côté ICIH on office our les prépidents chip-6 ports PCI 2.2, 2 cansus Ultra ATA 100, 6 parts USB 2.0, tour en disposant des fonctions riseaux 10/150 Athiny's et de

### ASUSTEK P4G8X Deluxe La première certé dispositée sur

phoset \$7205 est le PAGEN ASUSTING File discone d'un connecteur processeur de type de 5 PO, de 4 DIMM et de 2 refroure, comme d'hisblisse Plub qui permet de brancher un directement our le carte en

compatibles Pentum 4. ASUSTRIK o décidé d'intégrer de sort pas gérées par le chipset F7205 La Finstive road (Petron). gul permet de connecter notam-



P404490)



Plate-Forme	Indice
850E + PC1088	100%
E7205 + DDR268	99%
SIS 848 + DDR400	97%
845PE + DDR333	96%
SIS 646 + DDR333	95%
850E + PC800	94%

stockage extenses, mais égalereport de la nouveille norme de devest se démocratiser en 2003, at short les orionneus prontages à l'hours actuelle patt at is promptement is ment d'une puce Brondcom gioset le réseau 10, 100 ... cu ceble étant donné le prix encore

tout est iii, que ce seit le choix de la vitense du bus processeur Ide 100 ± 200 MHz our patier de relevable on the ham ACR Long cessaur, ce qui ravire les adep-

### En pratique

part les différents chipperts actuel forme in plus pulsante , é savoir 505 GHz, If est A noter que nous PhyserThrending, puriou'll rivited

telos pomosnale par l'aspect foulpart is PRSRX Delane d'ASUSTRIX alon sort très bies. En ou muticaldia, sto sest mantice 450E of FIDEVAM PC1066 Control for extinis liquirement en retruit of

obtient 99% des performances de Savert le SS 665 equipe d'onimore 009400, 1849PE et le SIS 640 avec de la DDF030, et entire 1950E avec de la RORAM POROS. Cels restrict toutefolio important. difference de performance en pre-

## Que choisir ?

Comme vaus op aust in var dom notre encedré ponsocni 4 i avene checked, PERMISES and un possible gold de cergus nous attends cette le DDN-SDNAM pérés sur deux per le devent de le soine. Cette riusete 7 Ou 1 reimore assez abordable. le

Rambus utilisée per le viellissant. strongs ISSOF, On reporters new terrent le opût plus dané de ces Debose est arreccée é 200 €. solente obec ASUSTINA a became

L'\$7265 se opse donc comme is. nouvoire piste-forme de référence deviat maheursusement poscession est diffi, en mentre chez ste d'un certain chipset #406X...

Deux chiosels seront dono lanoin na narrood trimestra 2000 olin rispiter per rouseles carables tques : le Sprogdein-PE et le tné au PC de bureau aiors que le seront incapables de travalter

processeur Une fois de plus, free évolutivos, et les plue products plates former pour s'équaire L'avenir chez intel

actuals une solution tris intéressente. Il nece très roadrep de fin d'année 2002 d'Intel laisse entreyor un brusque chancement de la plate-forme second typester 2003

des processeurs AMD Athlon 64. Ainsi, dies ce simestre, les Probum 6 n'attenenant cars un ben-(200 MHz Quid Pumped) Pour exploiter use tellehien extends referer de la DORAGO (ROSSOO) BUC





Geux qui desirent passer son 51 au mondre geux et Naveon &1 de Terretes. O Mass S 1 DVD a Pare / DEP C Medie

· Entries only lack stirrig freely, mini jeck starso . Sodies. S/POF options. 3

## Terratec Aureon 5.1 Fun

Si votre carte mère de père pas le son 51 ou que vous ressentez un besoin nossant d'entrée et sortie cotinue. Terrater propose pour moins de 50 euros l'Aureon 51 Fun.

Main: warmctorrates and

Horoges et la Muse 5.1 lembe de proposer une carle drooder is son 51 et provincecorrect Pour le loueur l'Aureon S.1

UPDATE

Directioned SD, ASD 1 x, BAX 16 Imitees à 10 voix metimales es Directiound SD Cela n'est pas contente de la système EM svec

più sonfe que de derser sura une charge de tracal plus imporbeen not receive un taxa d'abbreton processor asset devel pour teires conditions. Le musique [Aureon 5.1 Fun Us girte suppor-

anur central pour reputer des valu

contre au dessus de ce qu'on chitte-supireur iscenseion peut phipeet et qui montre que Torontes de voe quabel. On refers égréespec auctivit may been mean équierrent la présence d'une

compatitionAD at AC-3. PR

some quité de pris lib, on res pouveil

### Votez pour le produit de l'année 2002

Choisissez parmi les produits suivants celui que vous considérez comme le produit de l'année 2002:

1 ATI Reviews 9700 Pm 2 nVida Ge Force 4 4800 3 Creative Audion 2 5 Intel Pentum 4 3 GHz 6 AMD Athlen XP 2800+



Pour voter, envoyez le message "VOTE LIPDATE" sum de votre choix (1, 2, 3, 4, 5 ou 6) par SWS au 61076 (0, 35 EUR per envira hors coût du SMS) avant le 10 février 2003 minut. Les résultats seront publiés dans PC Update n° 4, en kicsowe à partir du 5 mars.



### Canon CanoScan 5000F Avec ce scanner pour documents opaques, négatifs et diapositives, Canon s'adresse aux

photographes amateurs exigeants. Mais les caractéristiques du CanoScan 5000F et ses performances très satisfaisantes pourraient aussi lui ouvrir le marché semi-professionnel. Web: www.canee.in

anon n'e cas sacrifé les performances our Louisi du design. Since modifie est agritable à l'asi, il intègre néonmaine un aptiv à nomerour oves priceson regatio et dispositives. Avec une demment petre demère possibilité red efficiellations on A 2400 nonore originally powerst fire agrands

aux dispositives. Orlice à un sysperte de queltó. ment etilizeli su capot du scanner.

I est possible de turnément en 24x36 ou deux dispestives. Le pour un modèle de ce pris (243 f) : pilote. Im fichima obterum soni borne frience de débuts. La forciun folsmoe Infrancuse pour et les éliminer du acan final, se

avaleus petojómnes no fonctionne selon daux modes des résultats photographiques. percolle de riginore qu'il teut Le Canolicus 5000F est land aux bandes de nécetifs et l'autre copie, una numérisation, un enveervor du document per emait

le CanoScan 5000F na me que

bureoutique Le Connfirm 2000F eminin une connexion USB 2-0, et c'est sort considérablement amélio-A \$400 pag corretex environ plus en USB 1.1 Dans le cadre

externe - ce qui rélessera sur-

. Technologie CCC Neolution 2430x4600 ppp

trans 12x15 cm à 500 ren. 4c final, ce scenner polymalent quelité/orix. Tout unte pourre-tfaunte sot un peu feiblorde en phiques de ce modèle : Adobe bien olus Indoué que Arcfioti